

Руководство пользователя

U28D590D

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

BN46-00410A-01

Содержание

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ

7 Авторское право
7 Обозначения, используемые в данном руководстве

8 Чистка

9 Выбор пространства для безопасной установки

9 Меры предосторожности при хранении

10 Меры предосторожности
10 Символы
11 Электрическая часть и безопасность
12 Установка
14 Эксплуатация

18 Правильное положение тела при использовании устройства

ПОДГОТОВКА

19 Проверка содержимого
19 Проверка компонентов

20 Элементы
20 Управление с панели
21 Руководство по кнопкам управления
22 Руководство по клавишам функций
24 Задняя сторона

25 Установка
25 Подсоединение подставки
26 Снятие подставки
27 Регулировка наклона изделия
27 Замок для защиты от краж

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА-ИСТОЧНИКА СИГНАЛОВ

28 Перед подключением
28 Контрольные моменты проверки перед подключением

Содержание

28 **Подключение и использование компьютера**

28 Подключение с помощью кабеля HDMI

29 Подключение с использованием кабеля HDMI-DVI

29 Подключение с помощью кабеля DP

30 Подключение наушников или громкоговорителей

31 Подключение кабеля питания

33 Установка драйвера

34 Выбор оптимального разрешения

НАСТРОЙКА ЭКРАНА

35 **Яркость**

35 Настройка **Яркость**

36 **Контраст**

36 Настройка **Контраст**

37 **Четкость**

37 Настройка **Четкость**

38 **Игр. режим**

38 Настройка **Игр. режим**

39 **SAMSUNG MAGIC Bright**

39 Настройка **SAMSUNG MAGIC Bright**

41 **SAMSUNG MAGIC Angle**

41 Настройка **SAMSUNG MAGIC Angle**

43 **Цвет**

43 Настройка **Цвет**

45 **Ур. черного HDMI**

45 Настройка параметров **Ур. черного HDMI**

46 **Время отклика**

46 Настройка **Время отклика**

НАСТРОЙКА ЭКРАНА

47 **Формат изобр-я**

47 Изменение параметра **Формат изобр-я**

Содержание

49 **По гор. и По верт.**
49 Настройка **По гор.** и **По верт.**

50 **PIP/PBP**
51 Настройка **Режим PIP/PBP**
52 Настройка **Размер**
53 Настройка **Позиция**
54 Настройка параметра **Источник звука**
55 Настройка параметра **Источник**
57 Настройка **Формат изобр-я**
61 Настройка **Контраст**

НАСТРОЙКИ МЕНЮ

63 **Язык**
63 Настройка **Язык**

64 **Вр. отобр.**
64 Настройка **Вр. отобр.**

65 **Прозрачность**
65 Изменение настройки **Прозрачность**

НАСТРОЙКА И СБРОС

66 **Экосохранение**
66 Настройка **Экосохранение**

67 **Режим ПК/AV**
67 Настройка **Режим ПК/AV**

68 **Обнар. источника**
68 Настройка **Обнар. источника**

69 **Время повт. клав.**
69 Настройка **Время повт. клав.**

70 **Таймер выкл.**
70 Настройка **Таймер выкл.**
71 Настройка **Выключить через**

72 **Индик. пит. вкл.**
72 Настройка **Индик. пит. вкл.**

Содержание

73 **Сбросить все**

73 Инициализация настроек (**Сбросить все**)

МЕНЮ ИНФОРМАЦИЯ И ПРОЧЕЕ

74 **Информация**

74 Отображение **Информация**

75 **Настройка параметров Яркость, Контраст и Четкость на начальном экране.**

76 **Изменение настройки Громк. на экране включения**

76 **Громк.**

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

77 **Easy Setting Box**

77 Установка программного обеспечения

78 Удаление программного обеспечения

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

79 **Действия перед обращением в сервисный центр Samsung**

79 Проверка работы устройства

79 Проверка разрешения и частоты

79 Проверьте следующие показатели

82 **Вопросы и ответы**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

84 **Общие характеристики**

85 **Режим экономии электроэнергии**

86 **Таблица стандартных режимов сигнала**

ПРИЛОЖЕНИЕ

90 **Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру**

Содержание

96 **Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)**

96 В изделии не обнаружено неисправностей

96 Повреждение изделия по вине клиента

97 Прочее

98 **Правильная утилизация**

98 Правильная утилизация изделия (Использованное электрическое и электронное оборудование)

99 **Терминология**

УКАЗАТЕЛЬ

Авторское право

Содержание этого руководства может изменяться без уведомления для улучшения качества изделия.

- Плата за обслуживание может взиматься в следующих случаях:
  - (a) Если Вы вызовите специалиста, и он не обнаружит неисправности устройства.

    (Это возможно, если Вы не знакомы с настоящим руководством).
  - (b) Если Вы передадите устройство в ремонтный центр, и его специалисты не обнаружат неисправности устройства.

    (Это возможно, если Вы не знакомы с настоящим руководством).
- Размер этой платы будет сообщен Вам перед тем, как сотрудник компании выедет на место.

Обозначения, используемые в данном руководстве

	Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Чистка

Чистку следует осуществлять осторожно, так как панель и внешние поверхности легко поцарапать.

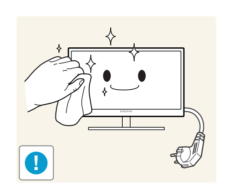
При чистке выполните следующие действия:



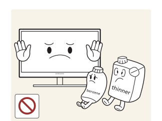
1. Выключите монитор и компьютер.
2. Отключите кабель питания от монитора.



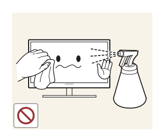
Держите кабель питания за вилку и не касайтесь кабеля влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



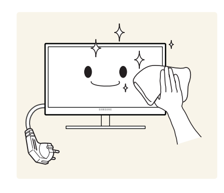
3. Протрите экран монитора чистой мягкой сухой тканью.



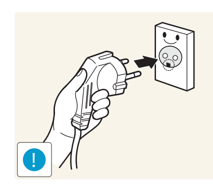
- Не протирайте монитор чистящими средствами, содержащими спирт, растворитель или поверхностно-активные вещества.



- Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.



4. Смочите мягкую сухую ткань в воде, а затем отожмите ее, чтобы очистить внешние поверхности монитора.

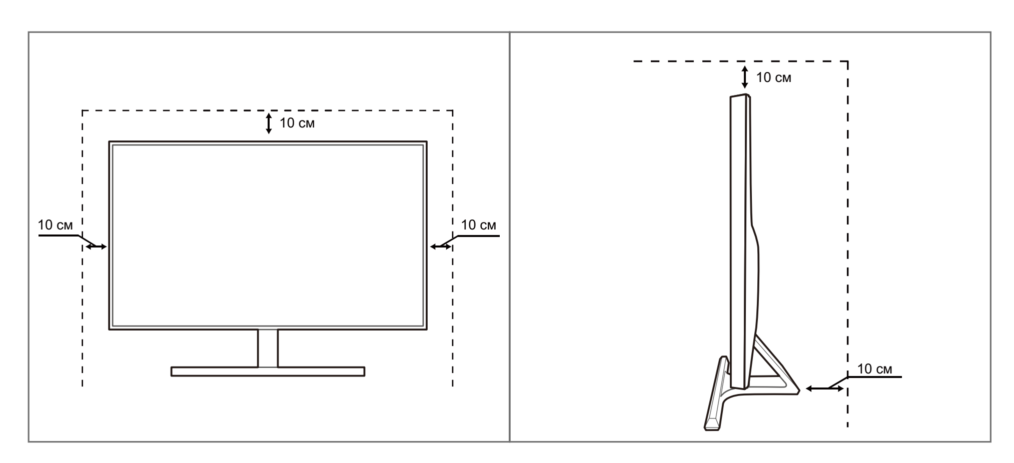


5. Подключите кабель питания после чистки изделия.
6. Включите монитор и компьютер.

Выбор пространства для безопасной установки

- Убедитесь, чтобы вокруг устройства было пространство для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства убедитесь, что вокруг него оставлено места не менее, чем показано ниже.

 Внешний вид зависит от модели устройства.

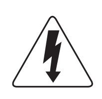


Меры предосторожности при хранении

 Если необходима чистка внутренних частей монитора, обратитесь в сервисный центр Samsung (страница 90). (Платная услуга).

Меры предосторожности

Осторожно
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ - НЕ ОТКРЫВАТЬ!
Осторожно : ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ЗАДНЮЮ КРЫШКУ). ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

	Этот символ означает наличие внутри изделия деталей, находящихся под высоким напряжением. Любой контакт с внутренними частями изделия опасен.
	Этот символ предупреждает о том, что к изделию прилагается документация, содержащая важные данные об эксплуатации и обслуживании.

Символы

Предупреждение	При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.
Осторожно	При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.
	Выполнять действия, отмеченные этим символом, запрещено.
	Следует соблюдать инструкции, отмеченные этим символом.

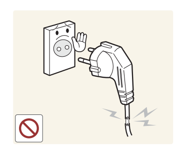
Электрическая часть и безопасность



Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

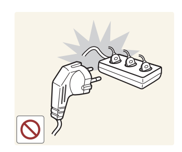


Предупреждение



Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку питания.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.



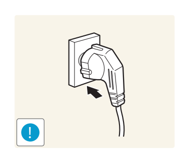
Не подключайте много изделий к одной электророзетке.

- Возможен перегрев розетки и возгорание.



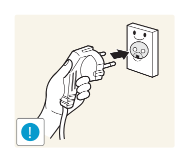
Не трогайте кабель питания влажными руками.

- При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



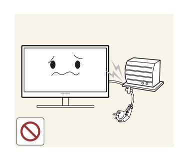
Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.

- Ненадежное соединение может стать причиной пожара.



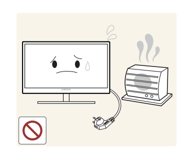
Кабель питания следует подключать к заземленной розетке (только для устройств с типом изоляции 1).

- Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.



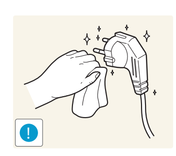
Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не нагружайте кабель питания тяжелыми предметами.

- Повреждение кабеля питания может стать причиной поражения электрическим током или пожара.



Не прокладывайте кабель питания и не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

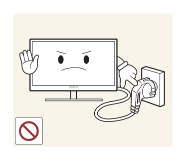
- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.



Удалите посторонние вещества, например, пыль, вокруг контактов вилки и в розетке питания с помощью сухой ткани.

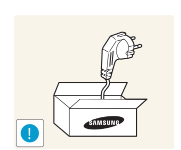
- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.

Осторожно



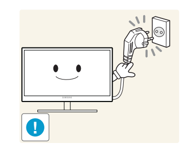
Не отключайте кабель питания во время использования изделия.

- Возможно повреждение изделия или поражение электрическим током.



Не используйте кабель питания для других изделий, кроме авторизованных изделий, поставляемых компанией Samsung.

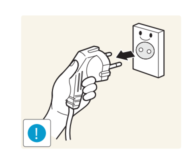
- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.



При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.

- При возникновении каких-либо проблем с изделием отключите кабель питания, чтобы полностью обесточить изделие.

  Питание изделия нельзя полностью отключить кнопкой включения питания.



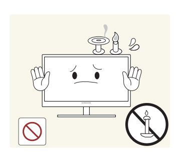
При отключении кабеля питания от розетки электропитания держите его за вилку.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.

Установка

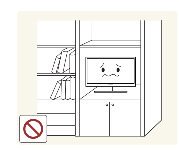


Предупреждение



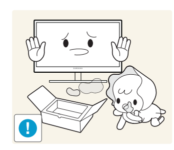
Не помещайте свечи, средства, отпугивающие насекомых, или сигареты на изделие. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.



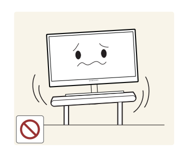
Не устанавливайте изделие в тесных местах с плохой вентиляцией, например, на книжных полках или в стенных шкафах.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара из-за повышения внутренней температуры.



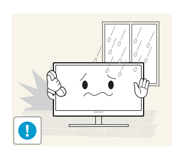
Пластиковую упаковку изделия следует хранить в месте, недоступном детям.

- Дети могут задохнуться.



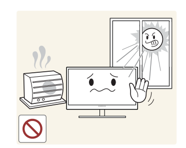
Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).

- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.
- Использование изделия в местах с повышенной вибрацией может стать причиной повреждения изделия или пожара.



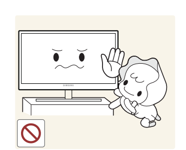
Не устанавливайте изделие в транспортных средствах или в местах с повышенной запыленностью, влажностью (капли воды и т. д.), содержанием в воздухе масляных веществ или дыма.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.



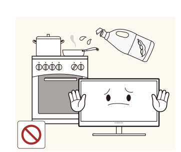
Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например, печей.

- При несоблюдении этого требования возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.



Не устанавливайте изделие в местах, доступным маленьким детям.

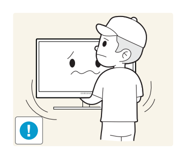
- Изделие может упасть и травмировать детей.



Пищевое масло, например, соевое, может повредить или деформировать устройство. Не устанавливайте устройство в кухне или неподалеку от кухонного стола.

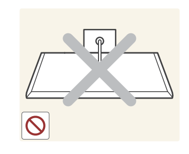


Осторожно



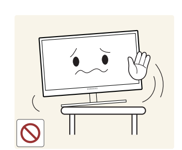
Не роняйте изделие во время транспортировки.

- Иначе, это может стать причиной повреждения изделия или травм.



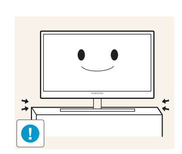
Не кладите изделие лицевой стороной вниз.

- Возможно повреждение экрана.



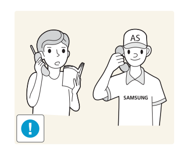
Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.

- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.
- Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.



Осторожно устанавливайте изделие.

- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.



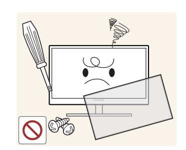
Установка изделия в неподходящих местах (в местах, характеризующихся наличием большого количества мелкой пыли, химических веществ, высокой влажности или повышенной температуры, или в местах, где изделие должно непрерывно работать в течение длительного времени) может серьезно сказаться на работе изделия.

- При установке изделия в таких местах следует проконсультироваться в сервисном центре Samsung (страница 90).

Эксплуатация

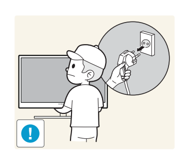


Предупреждение



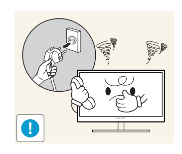
Внутри изделия течет ток высокого напряжения. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать или изменять изделие.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Для выполнения ремонта обратитесь в сервисный центр Samsung (страница 90).



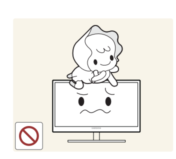
При перемещении изделия отключите выключатель питания и отсоедините кабель питания и все остальные подключенные кабели.

- Если это требование не выполнено, возможно повреждение кабеля питания или поражение электрическим током.



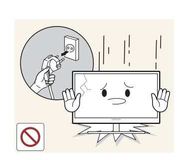
Если изделие издает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung (страница 90).

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.



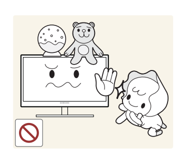
Не позволяйте детям виснуть на изделии или забираться на него.

- Возможно падение изделия и травмирование детей.



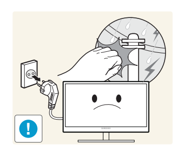
Если изделие упало или повреждена наружная поверхность изделия, выключите изделие, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung (страница 90).

- При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током или возгорание.



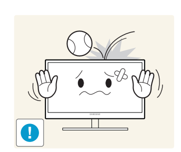
Не помещайте тяжелые объекты, игрушки или сладости на верх изделия.

- Изделие или тяжелые объекты могут упасть, если дети попытаются достать игрушки или сладости, что может привести к серьезным травмам.



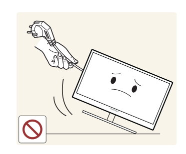
Во время грозы или молний выключите питание и отсоедините кабель питания.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.



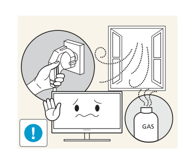
Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.



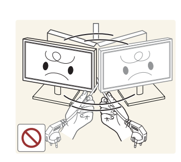
Не передвигайте изделие, таща его за кабель питания или любой другой кабель.

- Если это требование не выполнено, возможно повреждение кабеля, поражение электрическим током или возгорание.



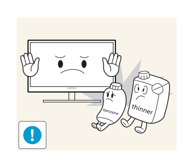
При утечке газа не касайтесь изделия или вилки кабеля питания. Немедленно проветрите помещение.

- Искры могут стать причиной взрыва или возгорания.



Не поднимайте и не передвигайте изделие за кабель питания или любой другой кабель.

- Если это требование не выполнено, возможно повреждение кабеля, поражение электрическим током или возгорание.



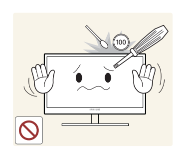
Не пользуйтесь воспламеняющимися спреями или огнеопасными веществами и не храните их рядом с изделием.

- Это может стать причиной взрыва или возгорания.



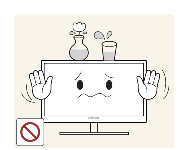
Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной возгорания из-за повышения внутренней температуры.



Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, заколки и т. д.) или воспламеняющиеся предметы (бумагу, спички и т. д.) в вентиляционные отверстия или порты изделия.

- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания. Если вода или любое постороннее вещество попало внутрь изделия, выключите изделие, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung (страница 90).

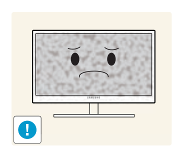


Не помещайте на верх емкости с водой (вазы, горшки, бутылки и т. д.) или металлические предметы.

- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания. Если вода или любое постороннее вещество попало внутрь изделия, выключите изделие, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung (страница 90).

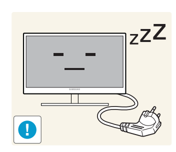


Осторожно



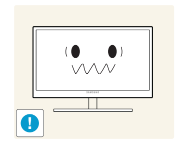
Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.

- Если Вы не собираетесь пользоваться изделием в течение длительного времени, включите режим энергосбережения или заставку с изменяющимся изображением.



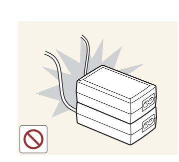
Отключайте кабель питания от розетки электросети, если Вы планируете не использовать изделие в течение длительного времени (отпуск и т. д.).

- При несоблюдении этого требования возможно воспламенение из-за накопившейся пыли, перегрев, поражение электрическим током или утечка тока.



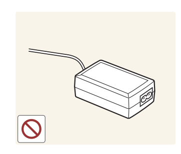
Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.

- В противном случае возможно ухудшение зрения.



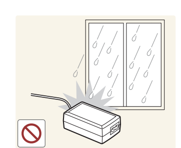
Не устанавливайте рядом блоки питания постоянного тока.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.



Перед использованием блока питания постоянного тока снимите с него пластиковую упаковку.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.



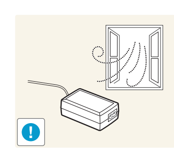
Не допускайте попадания воды в блок питания постоянного тока или его намокания.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Не используйте изделие вне помещений, где на него может попасть дождь или снег.
- Следите за тем, чтобы не намочить блок питания постоянного тока во время мытья пола.

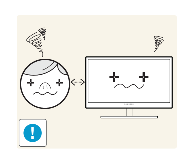


Не устанавливайте блок питания постоянного тока рядом с нагревательными приборами.

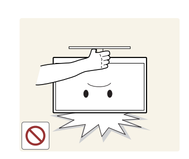
- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.



Устанавливайте блок питания постоянного тока в хорошо вентилируемом месте.



Если смотреть на экран с близкого расстояния в течение длительного времени, возможно ухудшение зрения.



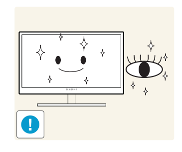
Не переворачивайте монитор нижней стороной вверх и не перемещайте его, держа за подставку.

- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.



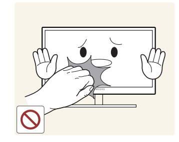
Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.

- Иначе, возможно поражение электрическим током или возгорание.

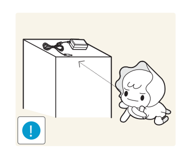


После каждого часа использования изделия следует дать глазам отдохнуть не менее пяти минут.

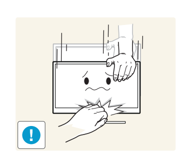
- Это ослабит утомление глаз.



Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.



Храните используемые вместе с изделием мелкие аксессуары в месте, недоступном детям.



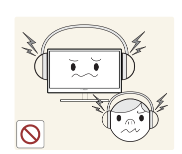
Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия и высоты подставки.

- В противном случае детские пальцы или руки могут застрять и травмироваться.
- Слишком сильный наклон изделия может стать причиной падения и травм.



Не кладите на изделие тяжелые предметы.

- Это может стать причиной повреждения изделия или травм.



При использовании наушников не включайте звук слишком громко.

- Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.

Правильное положение тела при использовании устройства



При использовании изделия следите за правильной осанкой.

- Выпрямите спину.
- Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз.

  Глаза должны быть прямо перед экраном.
- Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
- Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны ладони.
- Локти должны быть согнуты примерно под прямым углом.
- Отрегулируйте высоту изделия так, чтобы колени можно было согнуть под углом 90 градусов или более, пятки касались пола, а руки находились ниже сердца.

1 Подготовка

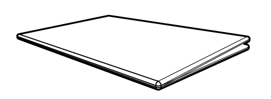
1.1 Проверка содержимого

1.1.1 Проверка компонентов

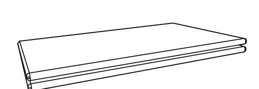


- Если что-либо из комплекта поставки отсутствует, обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели изделие.
- Внешний вид компонентов и элементов, приобретаемых отдельно, может отличаться от тех, которые показаны на рисунке.

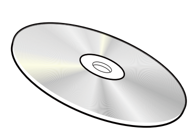
Компоненты



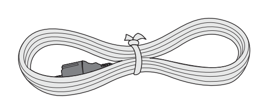
Краткое руководство по установке



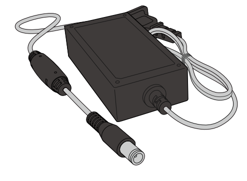
Гарантийный талон (недоступен в некоторых регионах)



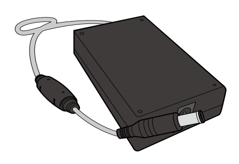
Руководство пользователя (дополнительно)



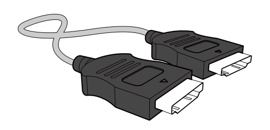
Кабель питания (поставляется только с отдельным адаптером питания постоянного тока)



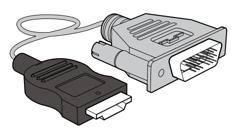
Адаптер питания постоянного тока (интегральный) (дополнительно)



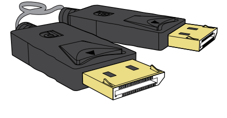
Адаптер питания постоянного тока (отдельный) (дополнительно)



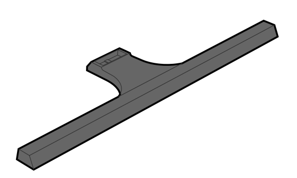
Кабель HDMI (дополнительно)



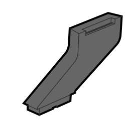
Кабель HDMI-DVI (дополнительно)



Кабель DP (дополнительно)



Основание подставки



Подставка



- Компоненты из разных регионов могут отличаться друг от друга.
- Рекомендуется использовать кабели HDMI и DP, предоставленные поставщиком.
- При использовании нескоростного кабеля HDMI или HDMI-DVI оптимальное разрешение может быть недоступно.

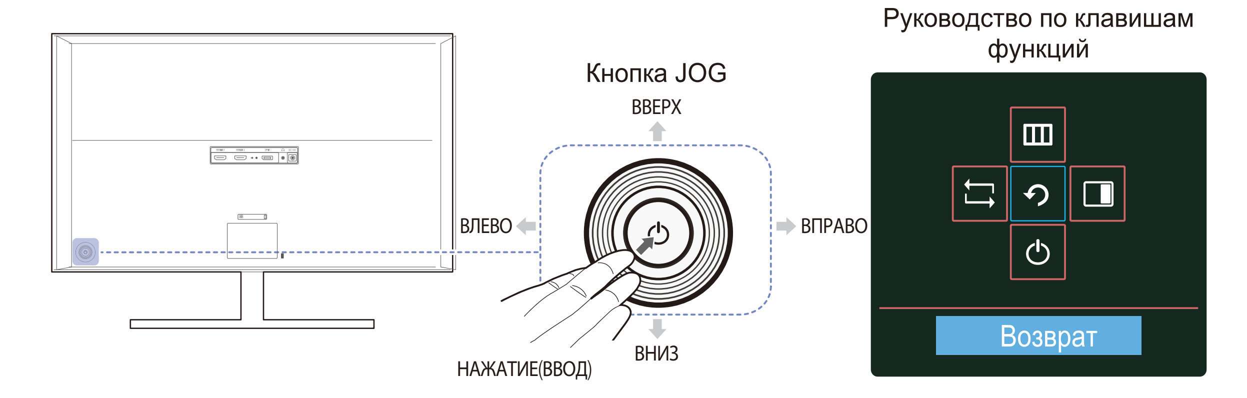
1 Подготовка

1.2 Элементы

1.2.1 Управление с панели



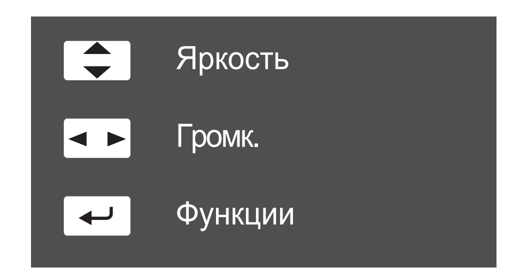
Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Значки	Описание
Кнопка JOG	Кнопка-джойстик предназначена для навигации. Кнопка JOG расположена внизу слева на обратной стороне устройства. Кнопка используется для перемещения вверх, вниз, влево, вправо и как клавиша "Ввод". Кнопка используется для перемещения вверх, вниз, влево, вправо и как клавиша "Ввод".
Руководство по клавишам функций	После включения экрана нажмите кнопку JOG. Появится меню функциональных клавиш. Чтобы получить доступ к экранному меню, нажмите на соответствующую кнопку еще раз. Вид руководства по клавишам функций может изменяться в зависимости от функции или модели устройства. См. характеристики устройства.

1.2.2 Руководство по кнопкам управления

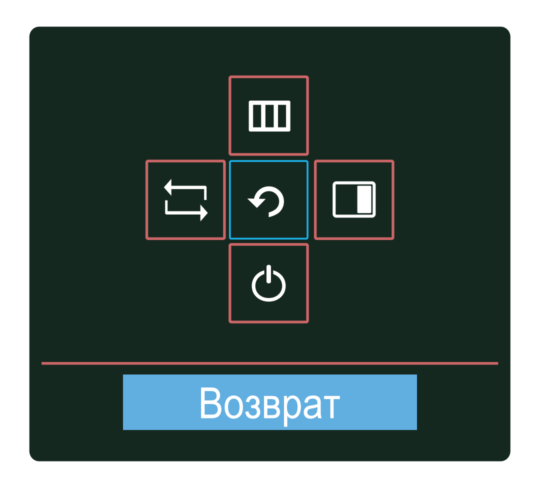
Если перемещать кнопку JOG в любом направлении, появится экранное меню (OSD), показанное ниже, из которого можно переходить к клавишам быстрого вызова.



- ВВЕРХ/ВНИЗ: Отрегулируйте настройки **Яркость**/**Контраст**/**Четкость**.
- ВЛЕВО/ВПРАВО: настройка **Громк.**.
- НАЖАТИЕ(ВВОД): отображение руководства по клавишам функций.

1.2.3 Руководство по клавишам функций

Чтобы выйти в главное меню или воспользоваться другими элементами, нажмите кнопку JOG для отображения руководства по функциональным клавишам. Выход из меню осуществляется повторным нажатием кнопки.



- ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО: перемещение по пунктам меню. Название пунктов будет появляться по мере нажатия на каждый из них.
- НАЖАТИЕ(ВВОД): применение выбранного пункта меню.

Значки	Описание
[⮂]	Выберите [⮂], чтобы изменить входной сигнал; для этого перемещайте кнопку JOG по меню функциональных клавиш. Как только сигнал изменится, в верхнем левом углу экрана появится сообщение.
[Ш]	Выберите [Ш] с помощью кнопки JOG на экране функциональных клавиш. Появится экранное меню (OSD) функции монитора. Блокировка экранных меню: сохранение текущих настроек или блокировка экранного меню, чтобы предотвратить случайное изменение настроек. Включить/отключить: чтобы включить или выключить блокировку управления OSD, переведите кнопку ВЛЕВО и удерживайте ее в этом положении в течение 10 секунд, чтобы вызвать главное меню. Когда управление экранным меню заблокировано: **Яркость** и **Контраст** можно настраивать. Доступна функция **PIP/PBP**. **Информация** можно просматривать.
[◨]	Выберите [◨] с помощью кнопки JOG на экране функциональных клавиш. Нажмите кнопку, если требуется настроить параметры для функции **PIP/PBP**.
[⏻]	Выберите [⏻] для выключения монитора, перемещая кнопку JOG по экрану функциональных клавиш.



В зависимости от функциональности в некоторых фактических моделях эта параметры руководства по функциональным клавишам могут отличаться.

Запустите функцию, соответствующую значку и описанию.



Если на мониторе ничего не отображается (т. е. он находится в энергосберегающем режиме, или на него не поступает сигнал), для управления источником и питанием можно использовать 2 клавиши управления, как описано ниже.

Кнопка JOG	Энергосберегающий режим/нет сигнала
ВВЕРХ	Изменение источника
Предыдущий	
НАЖАТИЕ(ВВОД) на 2 секунды	Выключение



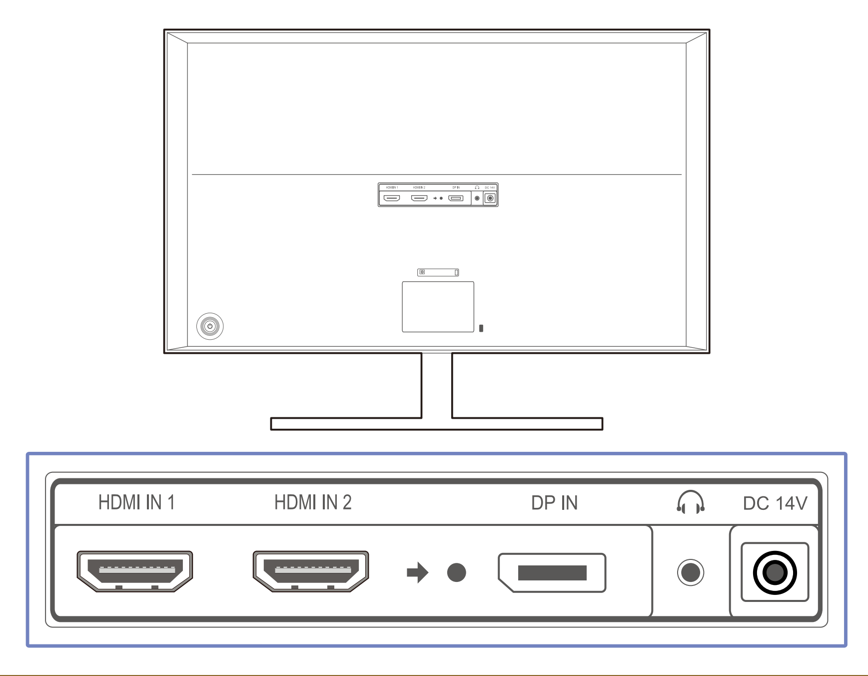
Если на экране отображается главное меню, кнопка JOG может использоваться, как описано ниже.

Кнопка JOG	Действие
ВВЕРХ/ВНИЗ	- Переход к другой настройке
ВЛЕВО	- Выход из главного меню. - Закрытие подменю без сохранения значения. - Уменьшение значения на ползунке.
ВПРАВО	- Переход в подменю. - Увеличение значения на ползунке.
НАЖАТИЕ(ВВОД)	- Переход в подменю. - Сохранение значения и выход из подменю.

1.2.4 Задняя сторона



Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



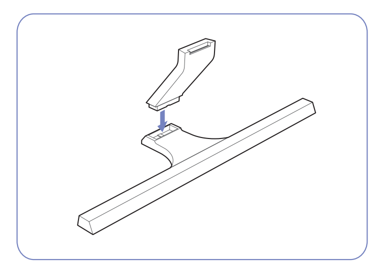
Порт	Назначение портов
HDMI IN 1 HDMI IN 2	Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля HDMI.
DP IN	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
	Подключение устройств вывода звука, например, наушников. Воспроизведение звука возможно только при подключении кабеля HDMI к порту HDMI или при использовании кабеля DP.
DC 14V	Подключение блока питания постоянного тока.

1.3 Установка

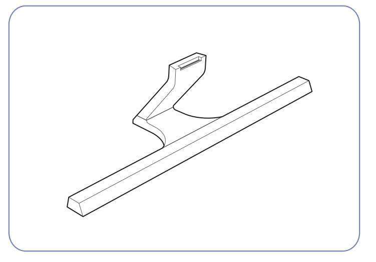
1.3.1 Подсоединение подставки



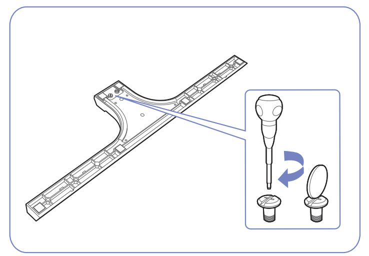
Прежде чем приступать к сборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.



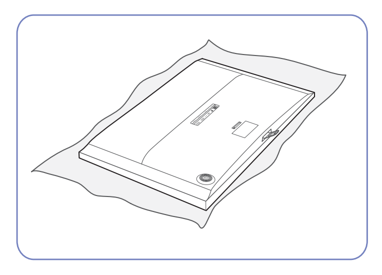
Вставьте соединительный элемент в подставку, как показано на рисунке.



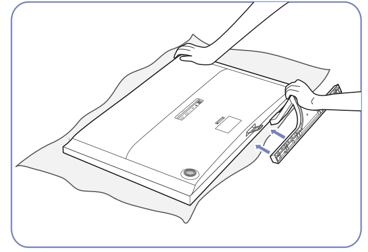
Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки.



Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.

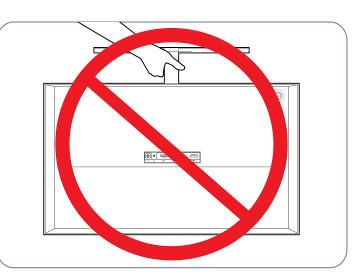


Постелите на стол мягкую ткань, а на нее экраном вниз положите устройство.



Придерживайте рукой корпус устройства, как показано на рисунке.

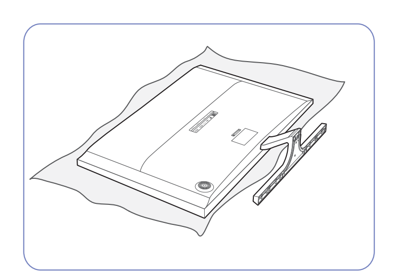
Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке.



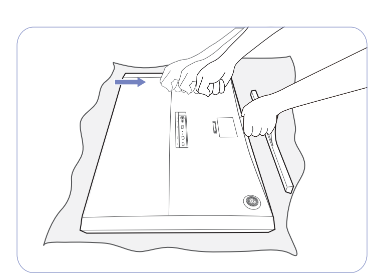
— Осторожно

Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

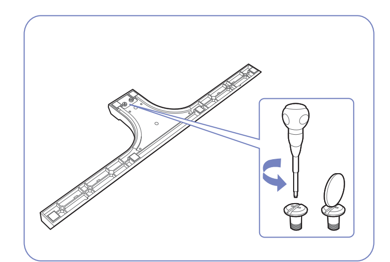
1.3.2 Снятие подставки



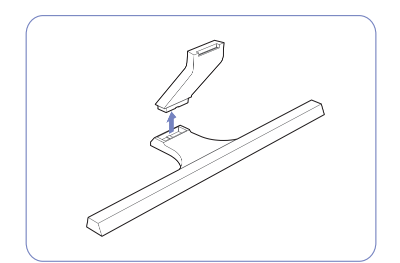
Постелите на стол мягкую ткань, а на нее экраном вниз положите устройство.



Удерживая одной рукой ножку подставки, стукните кулаком другой руки в направлении стрелки по верху основания подставки, чтобы отсоединить его.



Открутите соединительный винт в нижней части подставки.

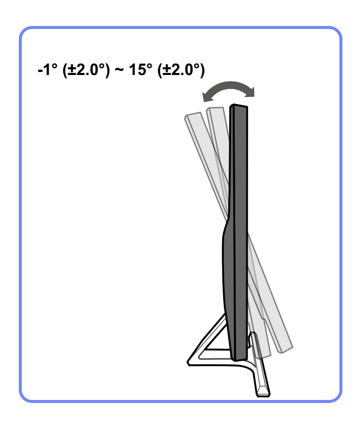


Извлеките соединительный элемент из подставки, потянув его в направлении стрелки, как показано на рисунке.

1.3.3 Регулировка наклона изделия



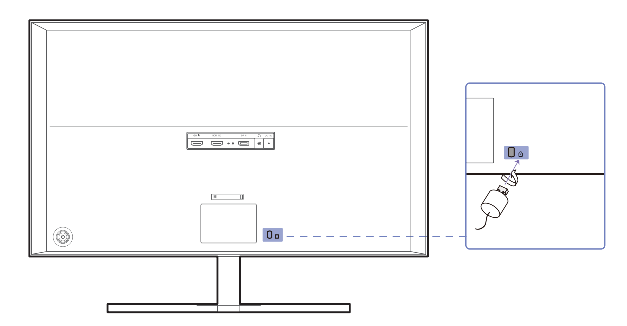
Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



- Можно регулировать наклон монитора.
- Удерживайте за нижнюю часть устройства и аккуратно настройте его наклон.

1.3.4 Замок для защиты от краж

Замок для защиты от краж позволяет спокойно использовать устройство даже в самых оживленных местах. Форма замка и метод блокировки зависят от производителя. Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж. Замок продается отдельно.





Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:

1. Прикрепите кабель замка для защиты от краж к какому-либо тяжелому предмету, например, письменному столу.
2. Протяните один конец кабеля через петлю на другом конце.
3. Вставьте замок в гнездо замка для защиты от краж, которое расположено на задней панели устройства.
4. Установите блокировку замка.



- Замок для защиты от краж можно приобрести отдельно.
- Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.
- Замки для защиты от краж можно приобрести в магазинах электроники или через Интернет.

2 Подключение и использование устройства-источника сигналов

2.1 Перед подключением

2.1.1 Контрольные моменты проверки перед подключением

- Перед подключением устройства-источника сигналов прочтите руководство пользователя к этому устройству.

  Количество и расположение портов на устройствах-источниках сигналов могут быть разными.
- Не подсоединяйте кабель питания до тех пор, пока не будут выполнены все остальные подключения.

  Подсоединение кабеля питания во время подключения может привести к повреждению устройства.
- Необходимо учитывать типы портов на задней панели устройства, к которым необходимо выполнить подключение.

2.2 Подключение и использование компьютера

Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

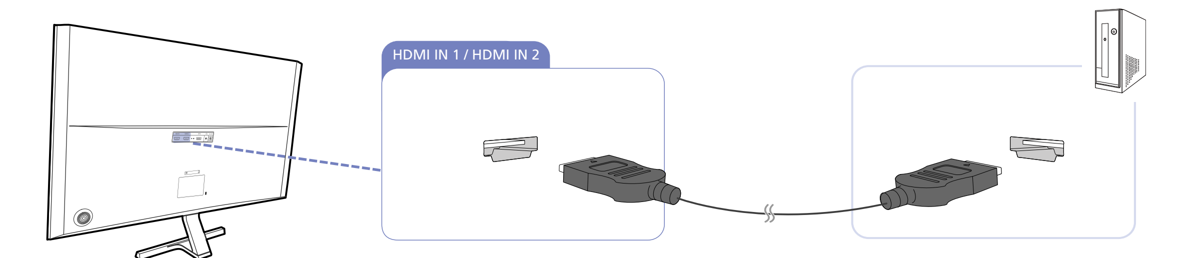


Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.

2.2.1 Подключение с помощью кабеля HDMI



Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей. Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что Вы подключили устройство-источник сигналов.



1 Подключите порт [HDMI IN 1] или [HDMI IN 2] на задней панели устройства к порту HDMI на компьютере с помощью кабеля HDMI.

2 Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке.
Затем включите питание на компьютере.
(Подробные сведения см. в разделе "2.2.5 Подключение кабеля питания".)

3 Измените источник сигнала на **HDMI 1** или **HDMI 2** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG, если источник сигнала не выбран.

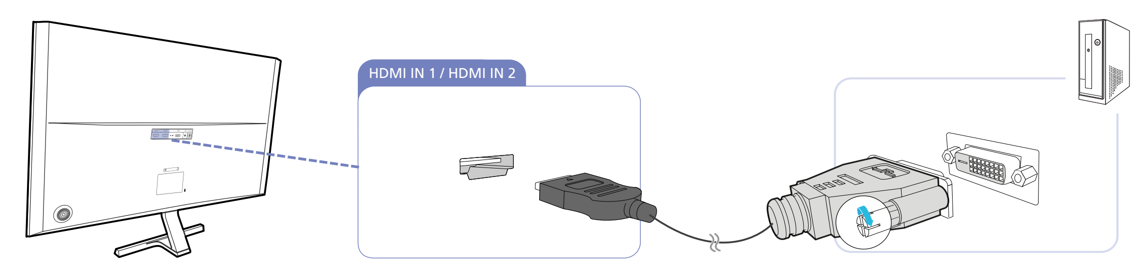
Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.

2 Подключение и использование устройства-источника сигналов

2.2.2 Подключение с использованием кабеля HDMI-DVI



Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей. Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что Вы подключили устройство-источник сигналов.



1 Подключите кабель HDMI-DVI к порту [HDMI IN 1] или [HDMI IN 2] на задней панели устройства и к порту DVI на компьютере.

2 Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке. Затем включите питание на компьютере. (Подробные сведения см. в разделе "2.2.5 Подключение кабеля питания".)

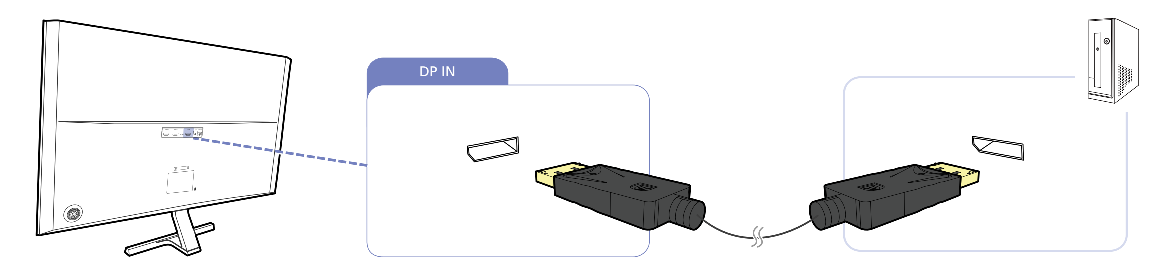
3 Измените источник сигнала на **HDMI 1** или **HDMI 2** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG, если источник сигнала не выбран.

Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.

2.2.3 Подключение с помощью кабеля DP



Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей. Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что Вы подключили устройство-источник сигналов.



1 Подключите кабель DP к порту [DP IN] на задней панели устройства и к порту DP на компьютере.

2 Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке.
Затем включите питание на компьютере.
(Подробные сведения см. в разделе "2.2.5 Подключение кабеля питания".)

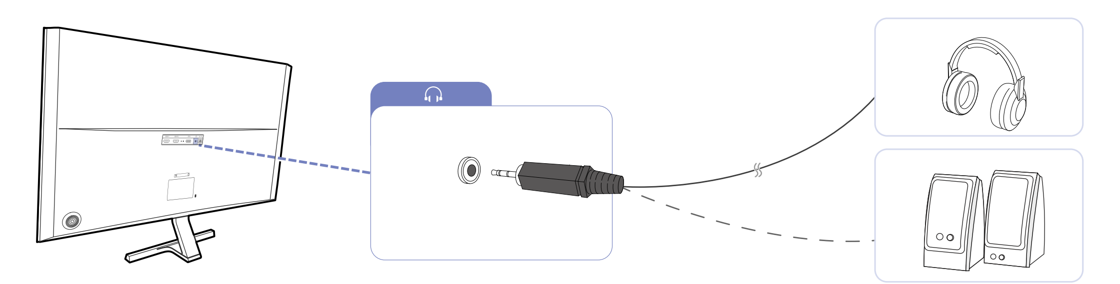
3 Измените источник сигнала на **DisplayPort** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG, если источник сигнала не выбран.

Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.

2.2.4 Подключение наушников или громкоговорителей



Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей.
Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что Вы подключили устройство-источник сигналов.



1 Подключите аудиоустройство, например, наушники или динамики, к разъему [🎧] изделия.



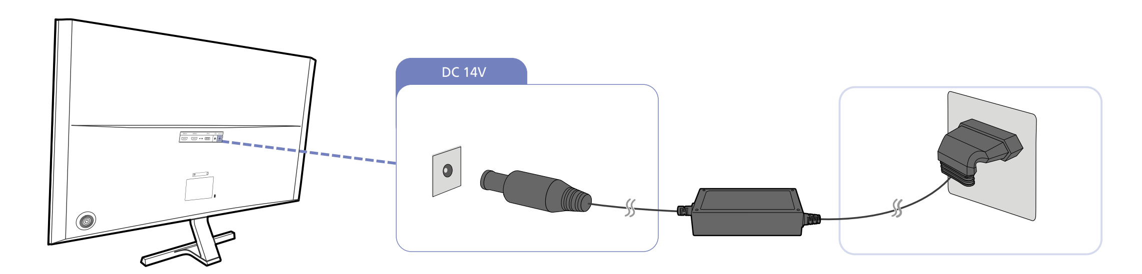
Воспроизведение звука возможно только при подключении кабеля HDMI к порту HDMI или при использовании кабеля DP.

2 Подключение и использование устройства-источника сигналов

2.2.5 Подключение кабеля питания

Подключение интегрального адаптера питания постоянного тока

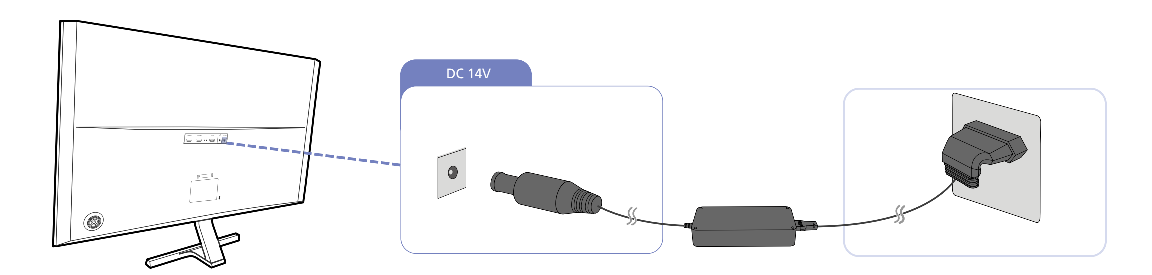
- Подключите адаптер питания к разъему [DC 14V] на задней панели устройства. Подключите кабель питания к электророзетке.



 Входное напряжение будет переключено автоматически.

Подключение отдельного адаптера питания постоянного тока

- Подключите кабель питания к адаптеру питания постоянного тока. Затем подключите адаптер питания постоянного тока к порту [DC 14V] на задней панели устройства. Далее подключите кабель питания к розетке.

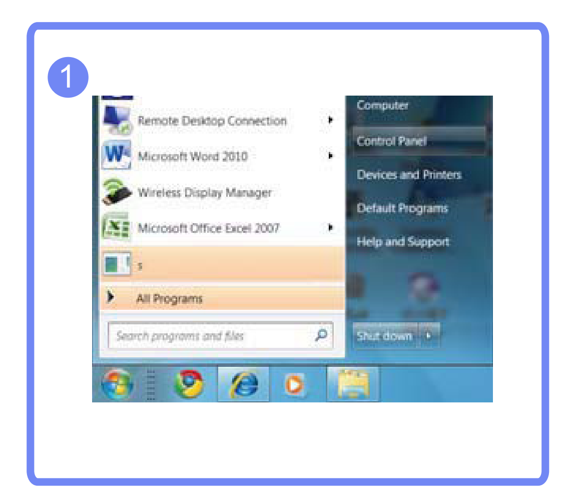


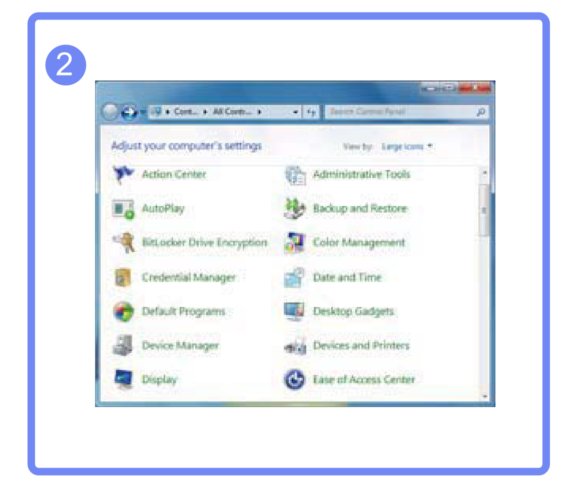
 Входное напряжение будет переключено автоматически.

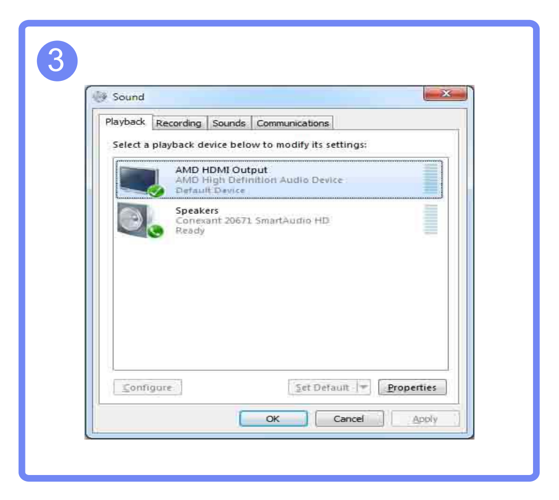
2 Подключение и использование устройства-источника сигналов

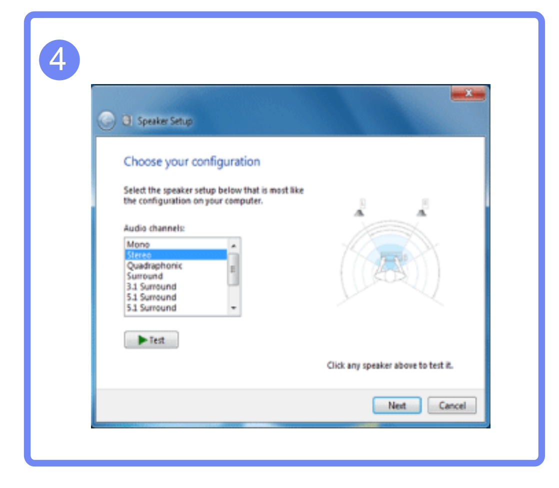
Изменение настроек звука в ОС Windows

Панель управления → Звук → Динамики → Настройка динамиков









2.2.6 Установка драйвера



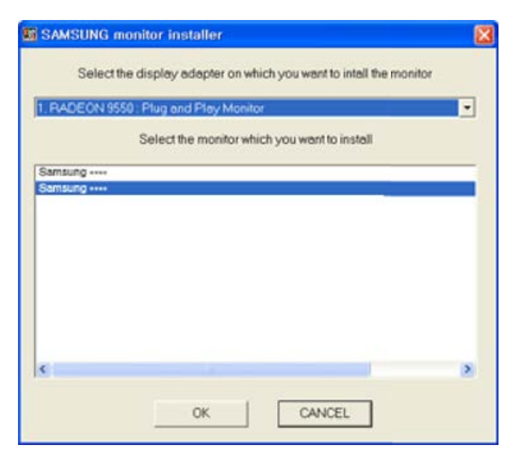
- Для устройства можно задать оптимальное разрешение и частоту, установив для данного устройства соответствующие драйверы.
- Драйвер установки имеется на компакт-диске, входящем в комплект поставки устройства.
- Если прилагаемый файл поврежден, посетите домашнюю страницу Samsung (http://www.samsung.com/) и загрузите файл.

1 Вставьте компакт-диск с руководством пользователя, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод CD-ROM.

2 Нажмите "Windows Driver".

3 Для продолжения установки следуйте указаниям на экране.

4 В списке моделей выберите модель своего устройства.



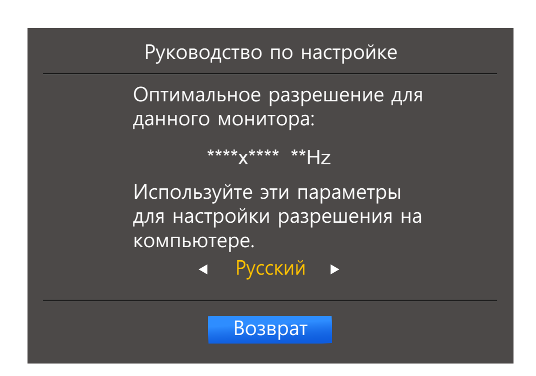
5 Выберите “Свойства отображения” и проверьте, верные ли значения разрешения и частоты обновления выбраны.

Подробные сведения см. в руководстве к используемой ОС Windows.

2.2.7 Выбор оптимального разрешения

При первом включении изделия после приобретения отображается сообщение о выборе оптимального разрешения.

Выберите язык продукта и установите оптимальное разрешение экрана компьютера.



1 Выберите язык, перемещая кнопку JOG в направлении ВЛЕВО/ВПРАВО. Затем нажмите кнопку JOG.

2 Чтобы скрыть информационное сообщение, нажмите кнопку JOG.



- Если оптимальное разрешение не выбрано, сообщение выводится максимум три раза в определенное время, даже если изделие выключено и включено снова.
- Оптимальное разрешение также можно выбрать в меню **Панель управления** на компьютере.

3 Настройка экрана

Настройка параметров экрана, например, яркости.

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

3.1 Яркость

Регулировка яркости всего изображения. (Диапазон: 0~100)

Чем выше значение, тем ярче изображение.



- Это меню недоступно, если для SAMSUNG MAGIC**Bright** выбран режим **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Экосохранение**.

3.1.1 Настройка Яркость

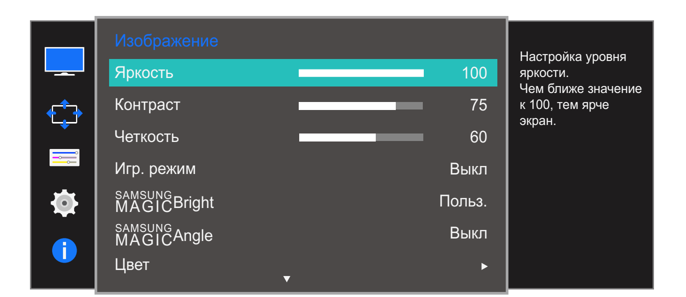
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Яркость** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



4 Настройте параметр **Яркость**, нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО.

5 Выбранный параметр будет применен.

3.2 Контраст

Настройка контрастности между объектами и фоном. (Диапазон: 0~100)

Чем выше значение, тем больше контрастность, следовательно, тем четче отображается объект.



- Эта функция недоступна при выборе для настройки SAMSUNG MAGIC**Bright** режимов **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.
- Меню недоступно, если для режима **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**, а для параметра **Размер** — значение ▮▮ (режим PBP).

3.2.1 Настройка Контраст

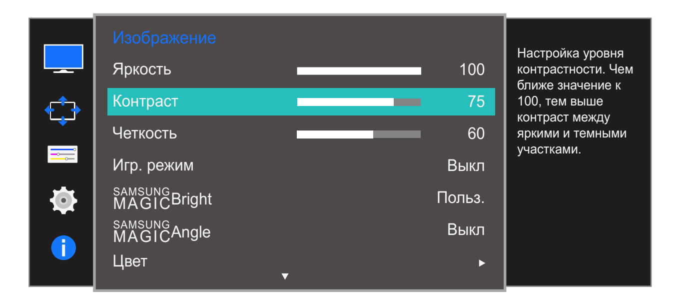
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ⅢI] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Контраст** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



4 Настройте параметр **Контраст**, нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО.

5 Выбранный параметр будет применен.

3.3 Четкость

Более четкий или более расплывчатый контур объектов. (Диапазон: 0~100)

Чем выше значение, тем четче контур объектов.



- Эта функция недоступна при выборе для настройки SAMSUNG MAGIC**Bright** режимов **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.
- Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

3.3.1 Настройка Четкость

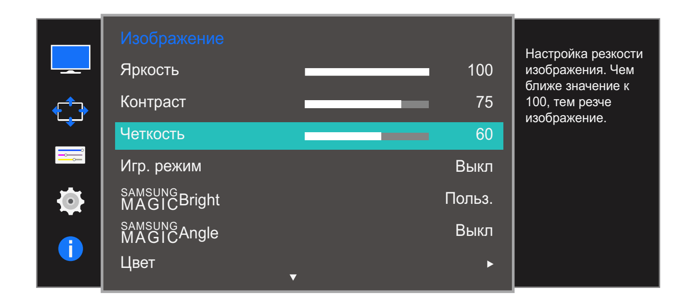
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Четкость** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



4 Настройте параметр **Четкость**, нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО.

5 Выбранный параметр будет применен.

3.4 Игр. режим

Настройка параметров экрана в игровой режим. Этот режим используется для игр на ПК или при подключении игровой приставки, например PlayStation™ или Xbox™.

3.4.1 Настройка Игр. режим

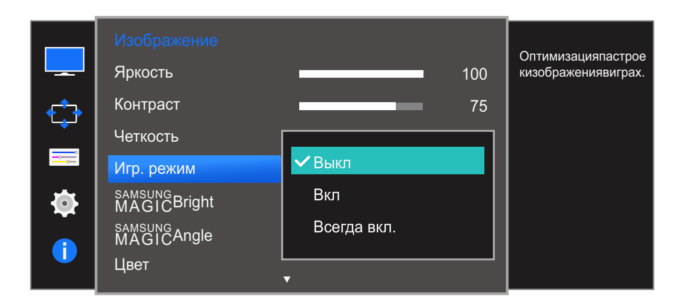
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Игр. режим** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.



- При выключении монитора, переходе монитора в режим энергосбережения или при переключении источника сигнала режим **Игр. режим** переходит в **Выкл**, даже если он был установлен в **Вкл**.
- Если требуется, чтобы **Игр. режим** был всегда включен, выберите **Всегда вкл.**.

3.5 SAMSUNG MAGIC Bright

Это меню позволяет настроить оптимальное качество изображения для того места, в котором установлено изделие.



- Это меню недоступно, если включен режим **Экосохранение**.
- Это меню недоступно, если включен режим **SAMSUNG MAGICAngle**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.
- Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

Яркость экрана устройства можно отрегулировать в соответствии с собственными предпочтениями.

3.5.1 Настройка SAMSUNG MAGIC Bright

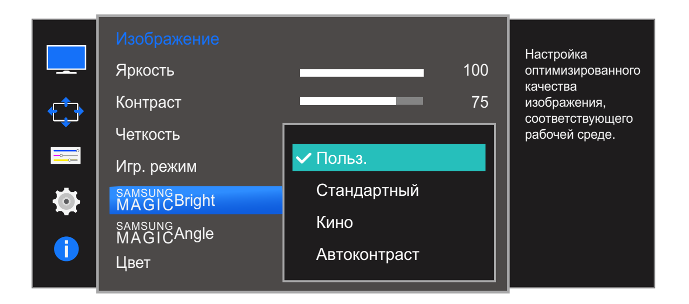
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

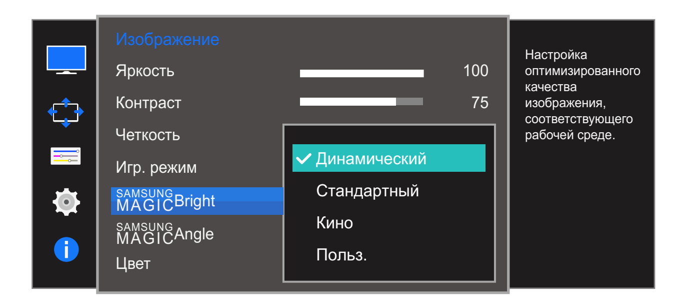
3 Перейдите к **SAMSUNG MAGICBright** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



- **Польз.**: отрегулируйте контрастность и яркость.
- **Стандартный**: качество изображения, подходящее для работы с документами или использования Интернета.
- **Кино**: яркость и контрастность телевизора для просмотра видео и DVD.
- **Автоконтраст**: сбалансированная яркость благодаря автоматической регулировке контрастности.

3 Настройка экрана



Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**, то в подменю **SAMSUNG MAGIC Bright** имеется четыре режима автоматической настройки изображения (**Динамический**, **Стандартный**, **Кино** и **Польз.**), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе. Можно активировать **Динамический**, **Стандартный**, **Кино** или **Польз.** режимы. Можно выбрать режим **Польз.**, который автоматически возобновляет выбранные Вами параметры изображения.

- **Динамический**: выберите данный режим для просмотра более четкого изображения, чем при режиме **Стандартный**.
- **Стандартный**: выберите данный режим, если Вы работаете в ярком помещении. Он также обеспечивает четкое изображение.
- **Кино**: выберите данный режим, если Вы работаете в темном помещении. Так Вы сэкономите электроэнергию и уменьшите утомляемость глаз.
- **Польз.**: выберите данный режим, если Вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями.

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

3.6 SAMSUNG MAGIC Angle

Функция SAMSUNG MAGIC**Angle** позволяет задать настройки для достижения оптимального качества изображения в соответствии с углом обзора.



- Эта функция недоступна при выборе для настройки SAMSUNG MAGIC**Bright** режимов **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.
- Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

Эта функция обеспечивает настройку угла обзора, яркости и оттенка в соответствии с Вашими предпочтениями.

3.6.1 Настройка SAMSUNG MAGIC Angle

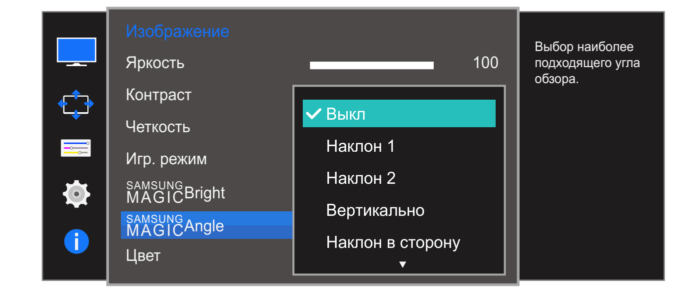
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

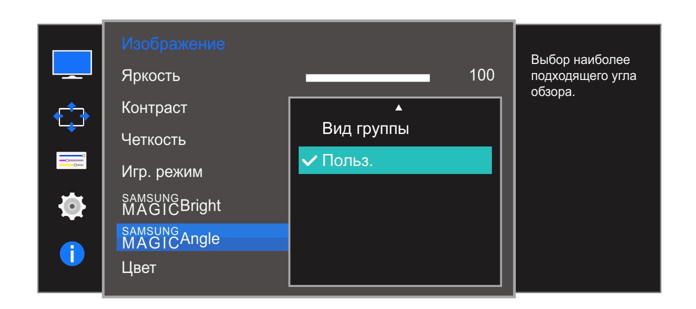
Затем нажмите кнопку JOG.

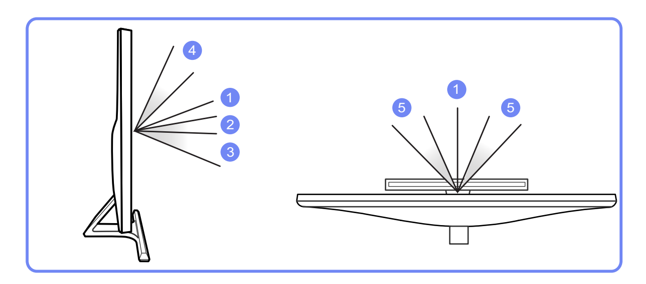
2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к SAMSUNG MAGIC**Angle** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:







- **Выкл** ①: выберите эту настройку, чтобы смотреть прямо на изделие.
- **Наклон 1** ②: выберите эту настройку, чтобы смотреть из места, расположенного чуть ниже изделия.
- **Наклон 2** ③: выберите эту настройку, чтобы смотреть из места, расположенного ниже, чем режим Наклон 1.
- **Вертикально** ④: выберите эту настройку, чтобы смотреть из места, расположенного выше изделия.
- **Наклон в сторону** ⑤: выберите эту настройку, чтобы смотреть на изделие с одной из сторон.
- **Вид группы**: выберите эту настройку, чтобы несколько человек могли смотреть с мест ①, ④ и ⑤.
- **Польз.**: **Наклон 1** применяется по умолчанию, если выбрана настройка **Польз.**

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

3.7 Цвет

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.



- Настройка оттенка экрана. Это меню недоступно, если для SAMSUNG MAGIC**Bright** выбран режим **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.
- Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

3.7.1 Настройка Цвет

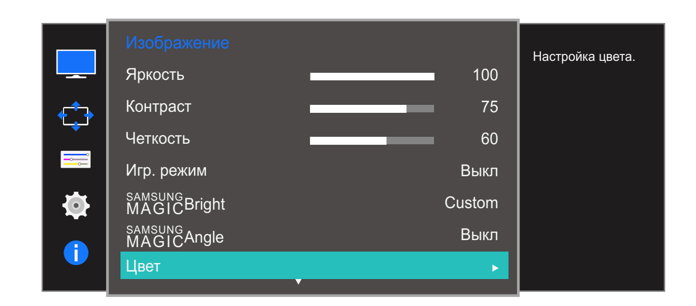
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

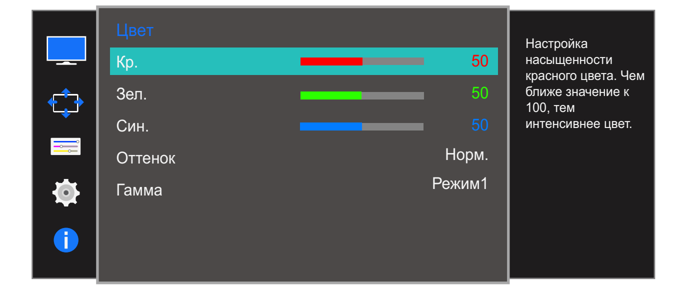
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Цвет** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:





- **Кр.** : настройка уровня насыщенности красного цвета. Чем ближе значение к 100, тем выше интенсивность цвета.
- **Зел.** : настройка уровня насыщенности зеленого цвета. Чем ближе значение к 100, тем выше интенсивность цвета.
- **Син.** : настройка уровня насыщенности синего цвета. Чем ближе значение к 100, тем выше интенсивность цвета.
- **Оттенок** : выбор наиболее подходящего оттенка.
  - **Хол 2**: цветовая температура будет холоднее, чем при настройке **Хол 1**.

- **Хол 1**: цветовая температура будет холоднее, чем при настройке **Норм.**.
- **Норм.**: стандартный оттенок дисплея.
- **Теп 1**: цветовая температура будет теплее, чем при настройке **Норм.**.
- **Теп 2**: цветовая температура будет теплее, чем при настройке **Теп 1**.
- **Польз.**: пользовательский оттенок.

Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**, то в подменю **Оттенок** имеется четыре режима настройки цветовой температуры (**Хол.**, **Норм.**, **Теп.** и **Польз.**).

- **Гамма**: настройка среднего уровня освещенности.
  - **Режим1**
  - **Режим2**
  - **Режим3**

4 Перейдите к нужной опции с помощью кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

3 Настройка экрана

3.8 Ур. черного HDMI

Если проигрыватель DVD или приставка подключены к устройству через порт HDMI, то при использовании некоторых устройств-источников сигналов может иметь место снижение качества изображения (снижение контрастности/цвета, уровня черного и т.д.). В таких случаях для настройки качества изображений можно использовать **Ур. черного HDMI**. В этом случае исправьте качество изображения с помощью параметра **Ур. черного HDMI**.



- Данная функция доступна только в режиме **HDMI 1** или **HDMI 2**.
- Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

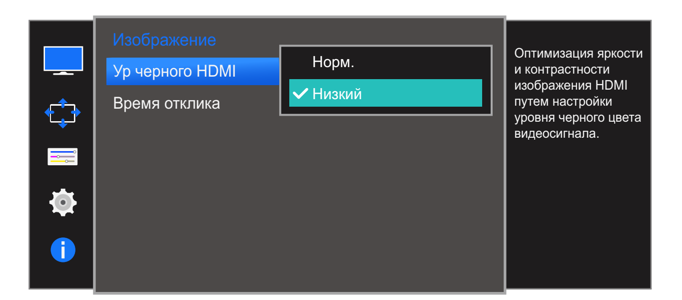
3.8.1 Настройка параметров Ур. черного HDMI

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Ур. черного HDMI** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку. Отобразится следующий экран:



- **Норм.**: выберите этот режим, если коэффициент контрастности не снижен.
- **Низкий**: выберите этот режим, чтобы понизить уровень черного и повысить уровень белого, если коэффициент контрастности не снижен.

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

Функция **Ур. черного HDMI** может быть несовместима с некоторыми устройствами.

3 Настройка экрана

3.9 Время отклика

Ускорение отклика панели для более яркого и натурального отображения видео.



- Если Вы не смотрите фильм, то для настройки **Время отклика** лучше выбрать значения **Стандартный** или **Быстрее**.
- Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

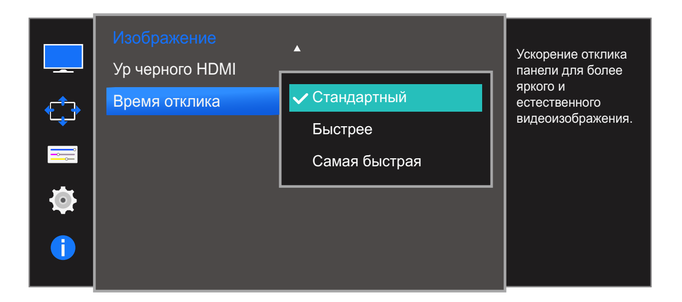
3.9.1 Настройка Время отклика

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Изображение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Время отклика** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку. Отобразится следующий экран:



4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

4

Настройка экрана

4.1 Формат изобр-я

Изменение размера изображения.



Меню недоступно, если для режима **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**, а для параметра **Размер** — значение ▮▮ (режим PBP).

4.1.1 Изменение параметра Формат изобр-я

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

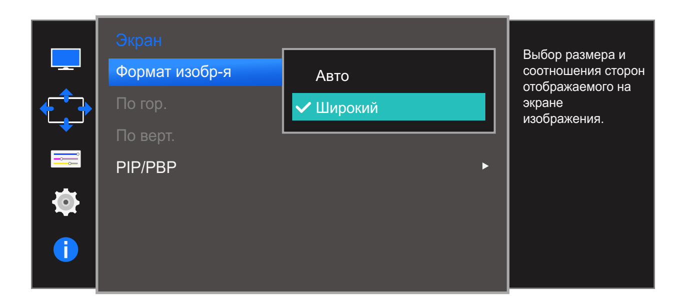
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Формат изобр-я** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку. Отобразится следующий экран:

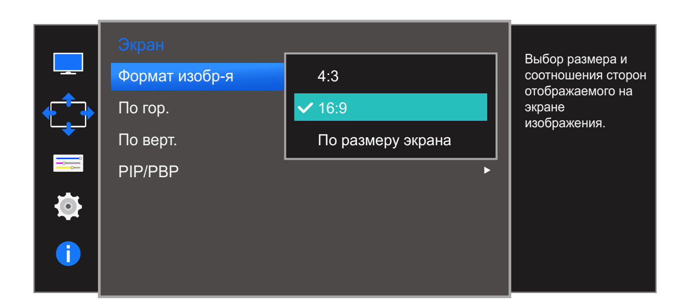


В режиме **ПК**



- **Авто**: отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала.
- **Широкий**: отображение изображения во весь экран независимо от формата источника сигнала.

В режиме **AV**



- **4:3**: отображение изображения в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9**: отображение изображения в формате 16:9.
- **По размеру экрана**: отображение изображения дополнительного экрана в оригинальном формате без обрезания.



- Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.
- Изменение размера экрана возможно, если выполняются следующие условия:
  - Цифровое выходное устройство подключено с помощью кабеля HDMI/DP.
  - Входным сигналом является 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы).
  - Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

4.2 По гор. и По верт.

По гор.: перемещение экрана влево или вправо.

По верт.: перемещение экрана вверх или вниз.



Это меню доступно, только если для параметра **Формат изобр-я** установлено значение **По размеру экрана** в режиме **AV**. Если входным сигналом является 480P, 576P, 720P или 1080P в режиме **AV** и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала, выберите **По размеру экрана** для настройки горизонтального положения на уровне от 0 до 6.

4.2.1 Настройка По гор. и По верт.

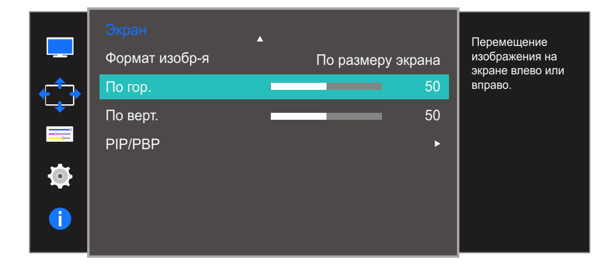
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

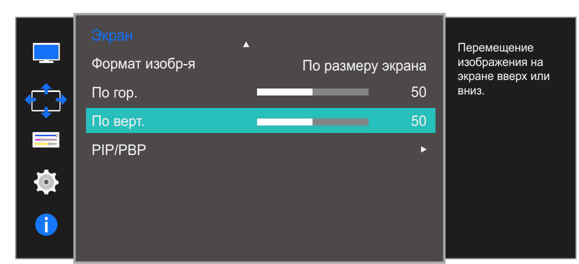
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **По гор.** или **По верт.**, с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:





4 Настройте **По гор.** или **По верт.**, перемещая кнопку JOG в направлении ВЛЕВО/ВПРАВО, а затем нажмите кнопку JOG.

5 Выбранный параметр будет применен.

4 Настройка экрана

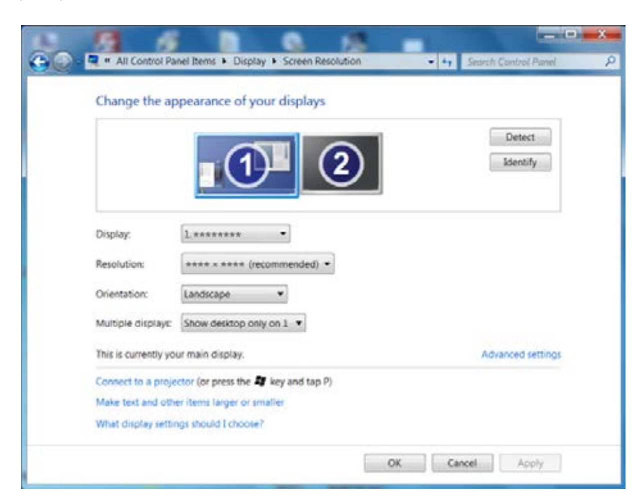
4.3 PIP/PBP

При активации функции PIP (Picture in Picture) экран делится на две части. Изображение с одного устройства отображается на главном экране, а изображение с другого устройства — во встроенном окне.

При активации функции PBP (Picture by Picture) экран делится на две части, в которых (слева и справа) одновременно отображаются сигналы с двух различных устройств-источников сигналов.



- Совместимость с Windows 7 и Windows 8.
- Функция **PIP/PBP** может быть недоступна. Это зависит от технических характеристик используемой графической карты. Если в режиме **PIP/PBP** с оптимальным разрешением отображается пустой экран, выберите **Панель управления** → **Дисплей** → **Разрешение экрана** и щелкните на компьютере **Определить** (Для операционной системы Windows 7.) Если при оптимальном разрешении отображается пустой экран, измените разрешение на 1280 x 1024.



- Чтобы улучшить качество изображения, рекомендуется использовать графическую карту с поддержкой разрешения 4K (3840 x 2160).
- Из-за несовместимости графической карты с Windows при использовании функции **PIP/PBP** автоматическое изменение оптимального разрешения невозможно. Установите режим **Режим PIP/PBP** в значение **Выкл** или измените разрешение на оптимальное вручную, используя интерфейс Windows.

4.3.1 Настройка Режим PIP/PBP

Включение и выключение функции **PIP/PBP**.

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [III] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

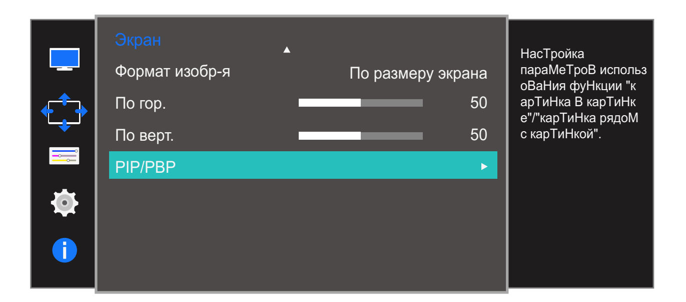
2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

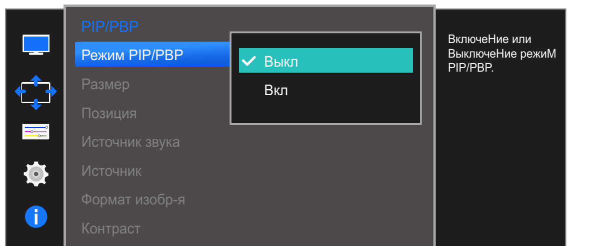
3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

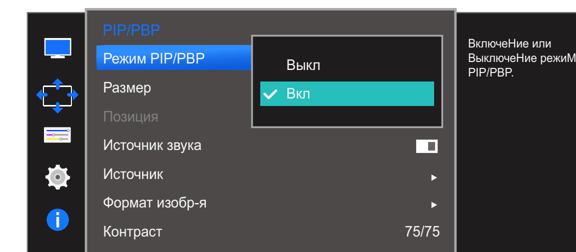
Отобразится следующий экран:

4 Перейдите к **Режим PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:







- **Выкл** / **Вкл**

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.

4.3.2 Настройка Размер

Выбор размера и пропорций дополнительного экрана.

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

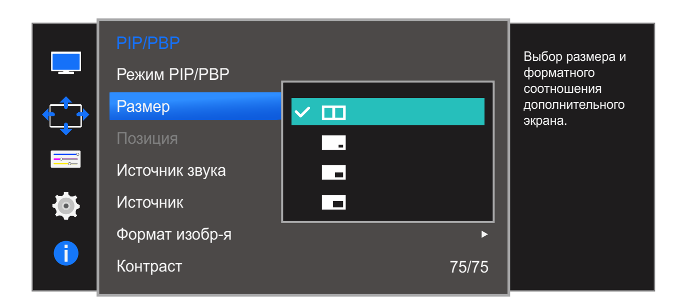
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 Перейдите к **Размер** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



- : позволяет использовать режим PBP, когда оптимальное разрешение для правой и левой сторон экрана равно 1920 x 2160 (ширина x высота).
- : позволяет использовать режим PIP, когда оптимальное разрешение дополнительного экрана составляет 720 x 480 (ширина x высота).
- : позволяет использовать режим PIP, когда оптимальное разрешение дополнительного экрана составляет 1280 x 720 (ширина x высота).
- : позволяет использовать режим PIP, когда оптимальное разрешение дополнительного экрана составляет 1920 x 1080 (ширина x высота).

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.

4.3.3 Настройка Позиция

Выбор положения дополнительного экрана из списка доступных положений.

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

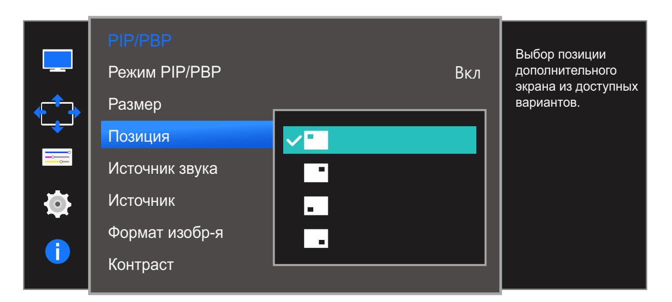
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 Перейдите к **Позиция** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



- / / /

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.



- Недоступно при выборе PBP.
- Если входной сигнал нестабильный, изображение на экране может мерцать.

4.3.4 Настройка параметра Источник звука

Выбор экрана, изображение на котором будет сопровождаться звуком.

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

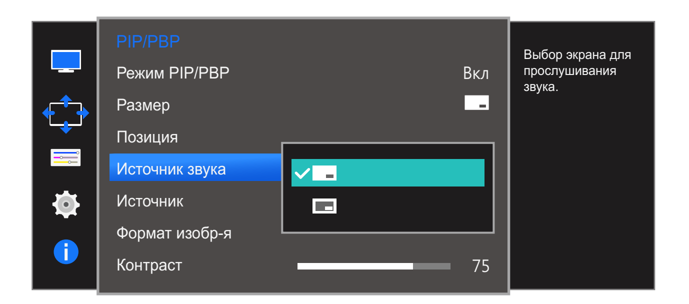
4 Перейдите к **Источник звука** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



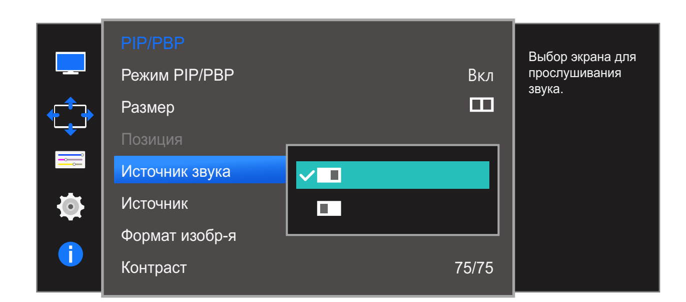
Белая область на значке указывает, что источником звука (**Источник звука**) служит главный/дополнительный экран или левый/правый экран.

PIP



- /

PBP



- /

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.

4.3.5 Настройка параметра Источник

Выбор источника для каждого экрана.

PIP

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

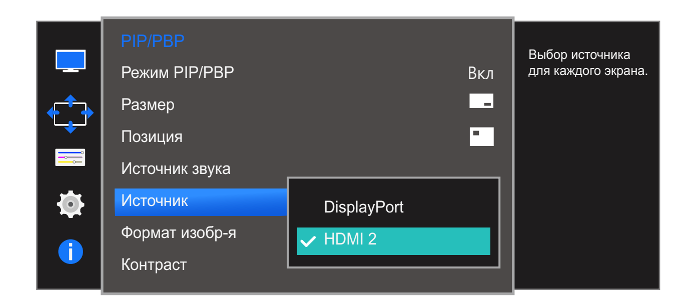
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 В режиме PIP (**Размер** / /) с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите **Источник** и нажмите кнопку JOG.

Отобразится следующий экран:



- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.



- Источник сигнала для главного экрана можно изменить.
- Кроме текущего источника сигнала, можно выбрать еще два источника.
- Если входной сигнал нестабильный, изображение на экране может мерцать.
- При появлении меню функциональных клавиш с помощью функции ВЛЕВО кнопки JOG выберите значок [ ] и нажмите кнопку JOG. Источники сигнала для главного экрана будут переключаться в следующем порядке: **DisplayPort** → **HDMI 1** → **HDMI 2**.

PBP

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

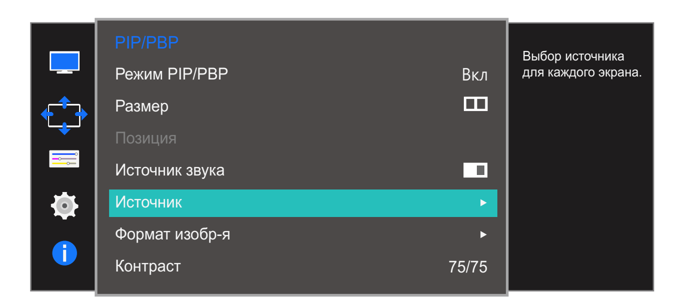
Затем нажмите кнопку JOG.

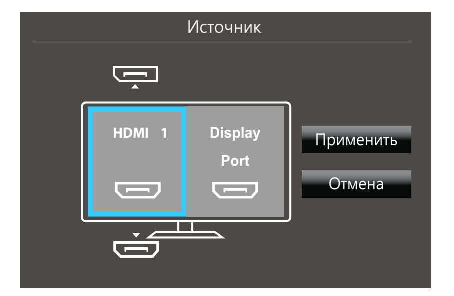
2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 В режиме PBP (**Размер** [ ]) с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите **Источник** и нажмите кнопку JOG.

Отобразится следующий экран:





- **HDMI 1**
- **HDMI 2**
- **DisplayPort**

5 С помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите внешний источник сигнала для левого/правого экрана.

6 С помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите **Применить** и нажмите кнопку JOG. Нажатие кнопки JOG после выбора **Отмена** приведет к отмене настроек параметра **Источник** и возврату в меню управления **PIP/PBP**.



- Источник сигнала для главного экрана можно изменить.
- Если входной сигнал нестабильный, изображение на экране может мерцать.
- Выполнение операции невозможно, если для правого и левого экранов выбран один источник сигнала.
- При появлении меню функциональных клавиш с помощью функции ВЛЕВО кнопки JOG выберите значок [ ] и нажмите кнопку JOG. Появится то же меню параметров источника PBP.

4.3.6 Настройка Формат изобр-я

Выбор размера изображения для дополнительного экрана.

PIP

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

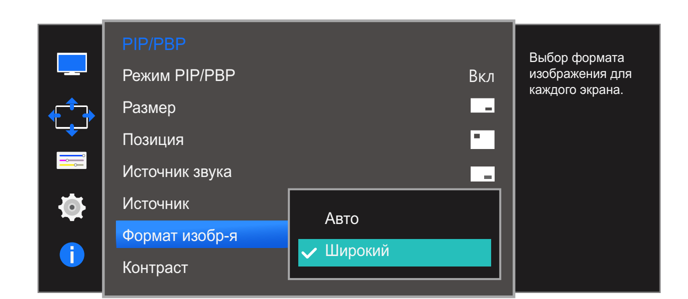
2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 В режиме PIP (**Размер** //) с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите **Формат изобр-я** и нажмите кнопку JOG.

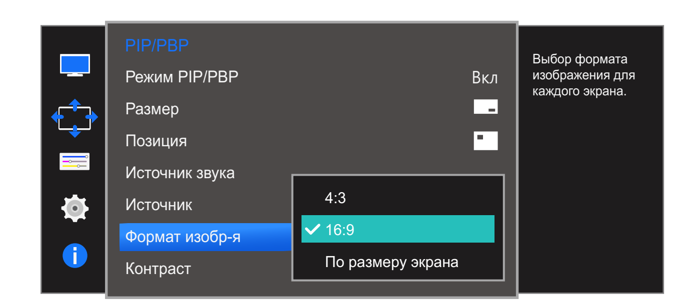
Отобразится следующий экран:

В режиме **ПК**



- **Авто**: отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала для каждого экрана.
- **Широкий**: отображение изображения во весь экран, независимо от формата источника сигнала для каждого экрана.

В режиме **AV**



- **4:3**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 16:9.
- **По размеру экрана**: отображение изображения дополнительного экрана в оригинальном формате без обрезания.



- Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.
- Изменение размера экрана возможно, если выполняются следующие условия:
  - Цифровое выходное устройство подключено с помощью кабеля HDMI/DP.
  - Входным сигналом является 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы).
  - Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.

PBP

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

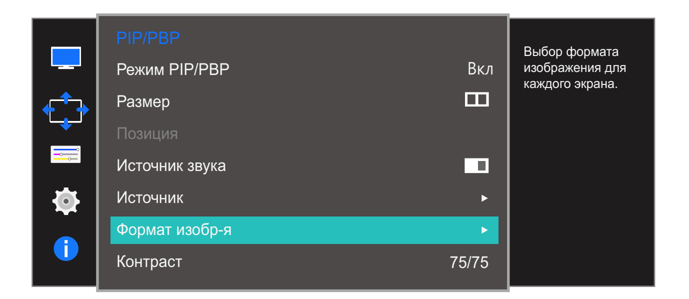
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

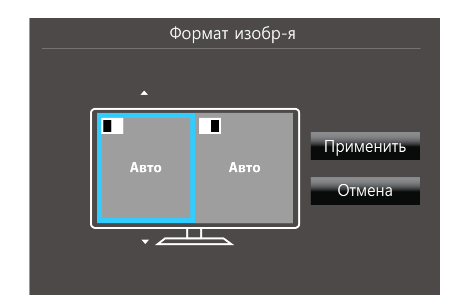
3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 В режиме PBP (**Размер**) с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите **Формат изобр-я** и нажмите кнопку JOG.

Отобразится следующий экран:

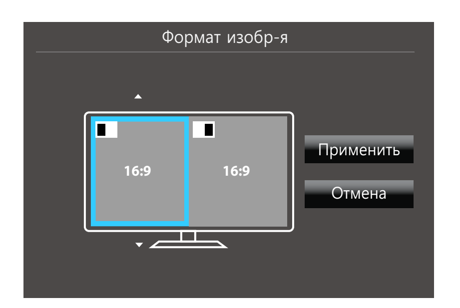


В режиме **ПК**



- **Авто**: отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала для каждого экрана.
- **Широкий**: отображение изображения во весь экран, независимо от формата источника сигнала для каждого экрана.

В режиме **AV**



- **4:3**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9**: отображение изображения дополнительного экрана в формате 16:9.
- **По размеру экрана**: отображение изображения дополнительного экрана в оригинальном формате без обрезания.



- Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.
- Изменение размера экрана возможно, если выполняются следующие условия:
  - Цифровое выходное устройство подключено с помощью кабеля HDMI/DP.
  - Входным сигналом является 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы).
  - Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP и для режима **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.

4.3.7 Настройка Контраст

PIP

Настройка уровня контраста для дополнительного экрана.

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

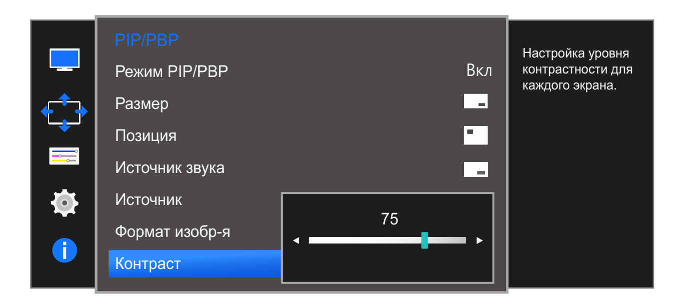
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 В режиме PIP (**Размер** / /) с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите **Контраст** и нажмите кнопку JOG.

Отобразится следующий экран:



5 Настройте параметр **Контраст**, нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО.

6 Выбранный параметр будет применен.

PBP

Настройка уровня контраста для каждого экрана.

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

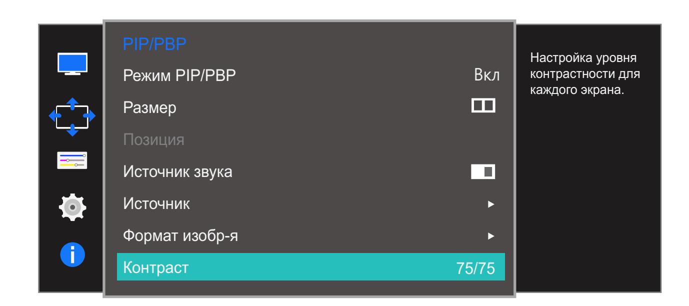
Затем нажмите кнопку JOG.

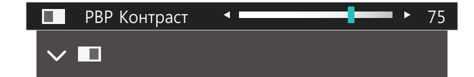
2 Перейдите к **Экран** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **PIP/PBP** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 В режиме PBP (**Размер**) с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG выберите **Контраст** и нажмите кнопку JOG.

Отобразится следующий экран:





5 Настройте параметр **Контраст**, нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО.

6 Выбранный параметр будет применен.

5 Настройки меню

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

5.1 Язык

Выбор языка меню.



- Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню.
- Оно не будет применено к другим функциям компьютера.

5.1.1 Настройка Язык

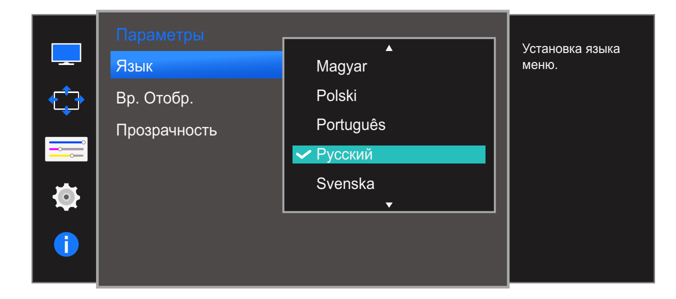
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [Ⅲ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Параметры** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Язык** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

5.2 Вр. отобр.

Настройка автоматического исчезновения экранного меню (OSD) с дисплея, если оно не используется в течение заданного времени.

Настройка **Вр. отобр.** используется для задания времени, по прошествии которого экранное меню будет исчезать.

5.2.1 Настройка Вр. отобр.

1. Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [Ⅲ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

   Затем нажмите кнопку JOG.
2. Перейдите к **Параметры** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.
3. Перейдите к **Вр. отобр.** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

   Отобразится следующий экран:



4. Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.
5. Выбранный параметр будет применен.

5.3 Прозрачность

Настройка уровня прозрачности окон меню.

5.3.1 Изменение настройки Прозрачность

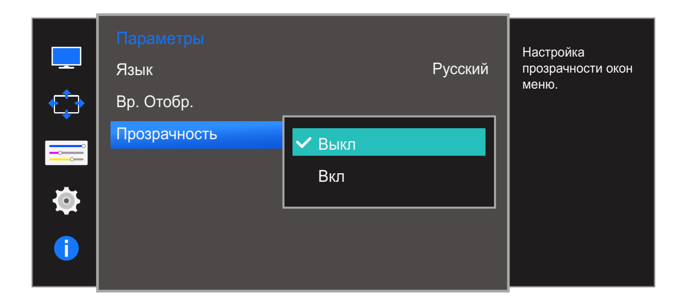
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Параметры** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Прозрачность** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

6 Настройка и сброс

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

6.1 Экосохранение

Функция **Экосохранение** способствует снижению энергопотребления, управляя током, потребляемым панелью монитора.



- Это меню недоступно, если для SAMSUNG MAGIC**Bright** выбран режим **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.

6.1.1 Настройка Экосохранение

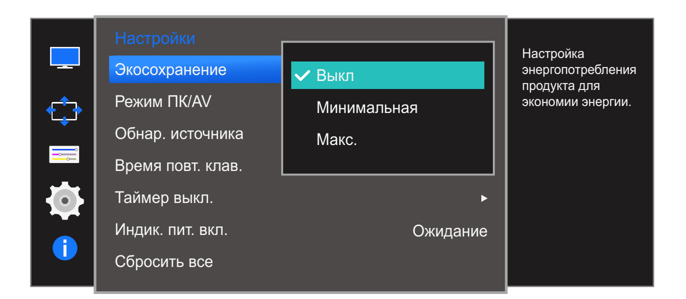
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Экосохранение** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



- **Выкл**: отключение функции **Экосохранение**.
- **Минимальная**: изменение уровня энергопотребления монитора на 50% от уровня, заданного по умолчанию.
- **Макс.**: изменение уровня энергопотребления монитора на 75% от уровня, заданного по умолчанию.

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

6 Настройка и сброс

6.2 Режим ПК/AV

Установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **AV**. Размер изображения увеличится.

Данный параметр полезен при просмотре фильмов.



- Данная функция не поддерживает режим **Аналог.**.
- Поставляется только для широкоэкранных моделей с форматным соотношением 16:9 или 16:10.
- Если монитор (когда выбран режим **HDMI 1**, **HDMI 2** или **DisplayPort**) находится в режиме экономии энергии или на нем отображается сообщение **Проверьте сигн. каб.**, нажмите кнопку **MENU** для отображения экранного меню. Можно выбрать **ПК** или **AV**.

6.2.1 Настройка Режим ПК/AV

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

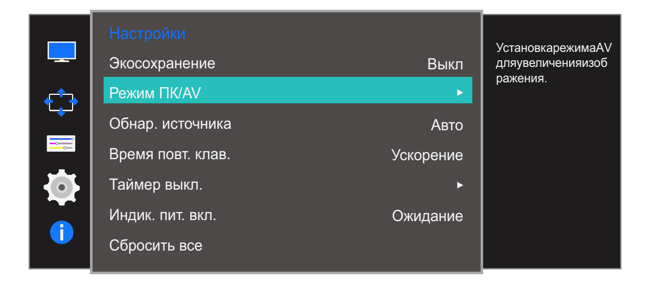
Затем нажмите кнопку JOG.

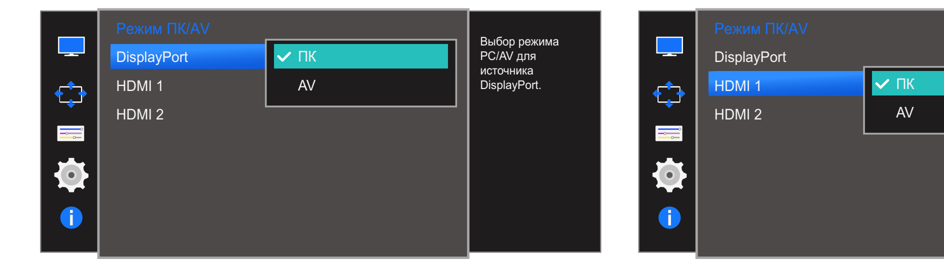
2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Режим ПК/AV** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 Перейдите к **HDMI 1**, **HDMI 2** или **DisplayPort** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:





5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.

6.3 Обнар. источника

Активизировать **Обнар. источника**

6.3.1 Настройка Обнар. источника

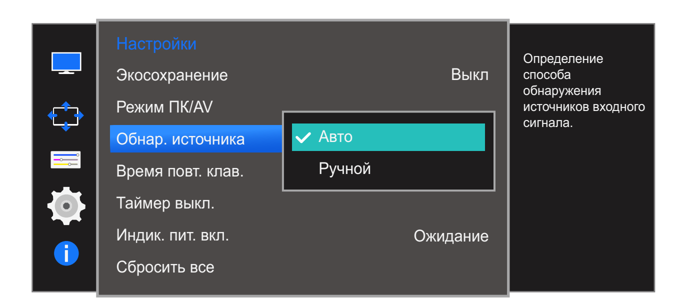
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [▥] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Обнар. источника** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



- **Авто**: источник сигнала распознается автоматически.
- **Ручной**: выбор источника сигнала вручную.

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

6.4 Время повт. клав.

Настройка времени отклика кнопок при их нажатии.

6.4.1 Настройка Время повт. клав.

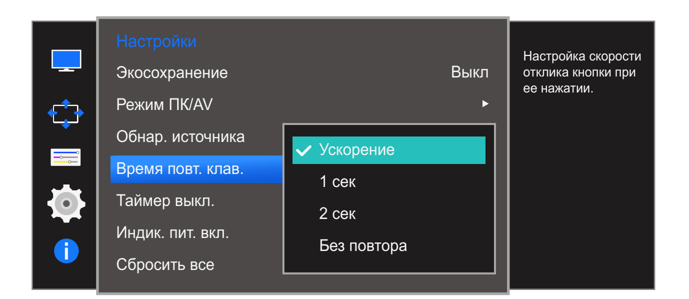
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [ ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Время повт. клав.** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



- Можно выбрать настройки **Ускорение**, **1 сек** или **2 сек**. При выборе настройки **Без повтора** кнопка срабатывает только один раз при нажатии.

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

6 Настройка и сброс

6.5 Таймер выкл.

Можно задать автоматическое выключение устройства.

6.5.1 Настройка Таймер выкл.

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [Ⅲ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

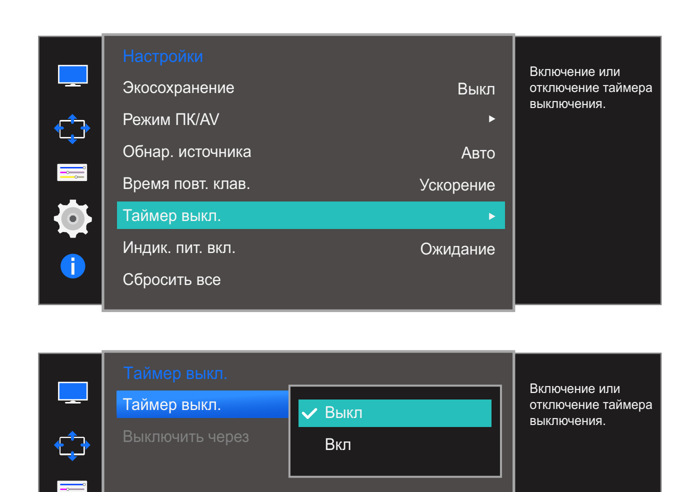
Затем нажмите кнопку JOG.

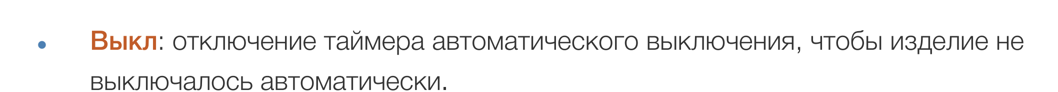
2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Таймер выкл.** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 Перейдите к **Таймер выкл.** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:





- **Выкл**: отключение таймера автоматического выключения, чтобы изделие не выключалось автоматически.
- **Вкл**: включение таймера автоматического выключения, чтобы изделие выключалось автоматически.

5 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

6 Выбранный параметр будет применен.

6.5.2 Настройка Выключить через

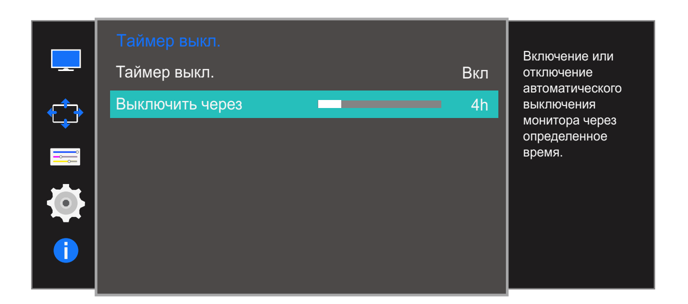
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [Ⅲ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Таймер выкл.** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

4 Перейдите к **Выключить через** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку. Отобразится следующий экран:



5 Настройте параметр **Выключить через**, нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО.

6 Выбранный параметр будет применен.



- Для таймера можно задать значение в диапазоне от 1 до 23 часов. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается.
- Эта настройка доступна, только если для настройки **Таймер выкл.** задано значение **Вкл**.
- В устройствах, предназначенных для реализации на европейском рынке, **Таймер выкл.** автоматически активируется через 4 часа после включения питания. Эта настройка сделана в соответствии с требованиями к электропитанию. Если вы не хотите активировать таймер, откройте **MENU** → **Настройки** и отключите **Таймер выкл.**, выбрав **Выкл**.

6.6 Индик. пит. вкл.

Чтобы включить или отключить индикатор питания, расположенный в нижней части устройства, задайте соответствующие настройки.

6.6.1 Настройка Индик. пит. вкл.

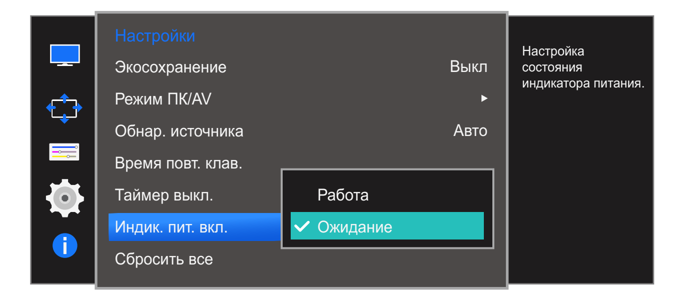
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [Ⅲ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Индик. пит. вкл.** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



- **Работа**: индикатор питания горит при включенном устройстве.
- **Ожидание**: индикатор питания горит при выключенном устройстве.

4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

6.7 Сбросить все

Возврат всех настроек к заводским значениям по умолчанию.

6.7.1 Инициализация настроек (Сбросить все)

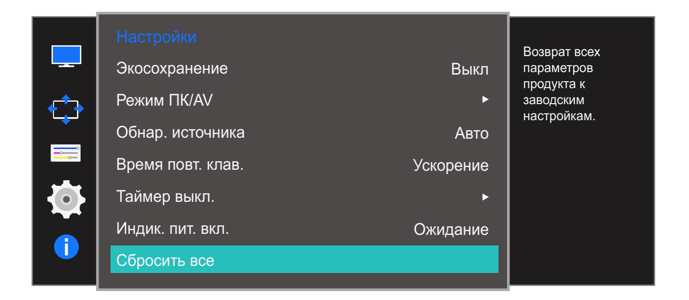
1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [Ⅲ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

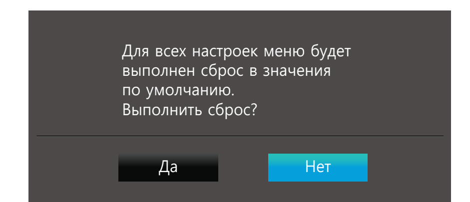
Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Настройки** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

3 Перейдите к **Сбросить все** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:





4 Перейдите к нужной опции с помощью функций ВЛЕВО/ВПРАВО кнопки JOG и нажмите кнопку.

5 Выбранный параметр будет применен.

7 Меню Информация и прочее

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

7.1 Информация

Просмотр информации о текущем источнике сигнала, частоте и разрешении.

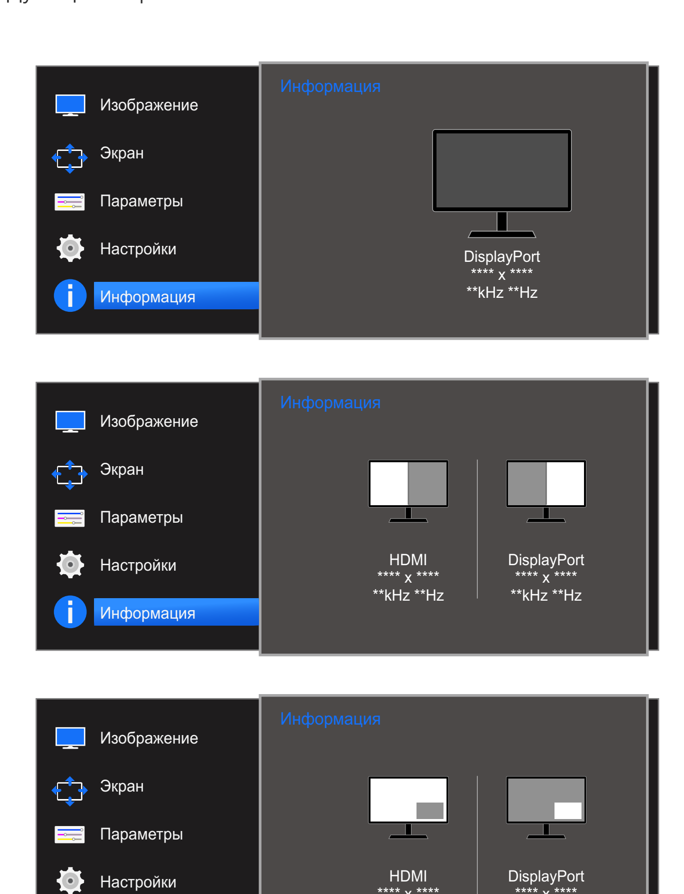
7.1.1 Отображение Информация

1 Когда появится меню функциональных клавиш, выберите [Ⅲ] ; для этого переместите кнопку JOG в направлении ВВЕРХ.

Затем нажмите кнопку JOG.

2 Перейдите к **Информация** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG и нажмите кнопку.

Отобразится следующий экран:



7.2 Настройка параметров Яркость, Контраст и Четкость на начальном экране.

Если отображается страница клавиш быстрого доступа, настроить параметры **Яркость**, **Контраст** и **Четкость** можно на начальном экране, используя кнопку JOG.



Яркость

- Это меню недоступно, если для SAMSUNG MAGIC**Bright** выбран режим **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Экосохранение**.



Контраст

- Это меню недоступно, если для SAMSUNG MAGIC**Bright** выбран режим **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.
- Меню недоступно, если для режима **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**, а для параметра **Размер** — значение ▮▮ (режим PBP).

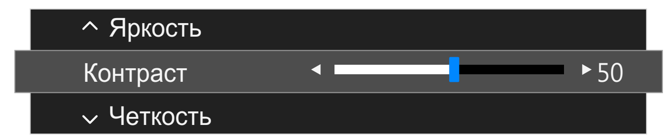


Четкость

- Это меню недоступно, если для SAMSUNG MAGIC**Bright** выбран режим **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен режим **Игр. режим**.
- Недоступен, если для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Вкл**.

1 Функции ВЛЕВО/ВПРАВО кнопки JOG вызывают следующий экран.

Отобразится следующий экран:



2 Перейдите к параметру **Яркость**, **Контраст** или **Четкость** с помощью функций ВВЕРХ/ВНИЗ кнопки JOG.

3 Перейдите к параметру **Яркость**, **Контраст** или **Четкость** с помощью функций ВЛЕВО/ВПРАВО кнопки JOG.

7.3 Изменение настройки Громк. на экране включения

7.3.1 Громк.

Настройте параметр **Громк.**, перемещая кнопку JOG при отображаемом меню клавиш управления.

1 Функции ВЛЕВО/ВПРАВО кнопки JOG вызывают следующий экран.



2 Настройте параметр **Громк.**, нажимая кнопку JOG ВЛЕВО/ВПРАВО.



Если качество звука подключенного устройства ввода плохое, с помощью функции Auto Mute на продукте звук может быть отключен или воспроизводиться с прерыванием при использовании наушников или динамиков.

Установите входную громкость для устройства ввода минимум на 20% и управляйте громкостью с помощью кнопок управления громкостью (Кнопка JOG ВЛЕВО/ВПРАВО) на устройстве.

- Что такое Auto Mute?

  Данная функция отключает звук для улучшения звукового эффекта при звуковом шуме или слабом входном сигнале, который обычно вызван проблемами с громкостью на устройстве ввода.

8 Установка программного обеспечения

8.1 Easy Setting Box



Функция "Easy Setting Box" позволяет пользователям разделить монитор на несколько секций.

8.1.1 Установка программного обеспечения

1 Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.

2 Выберите программу установки "Easy Setting Box".



Если всплывающий экран для установки программного обеспечения не появляется на главном экране, найдите на компакт-диске установочный файл "Easy Setting Box" и дважды щелкните его.

3 Когда появится Мастер установки, нажмите **Далее**.

4 Для продолжения установки следуйте указаниям на экране.



- Для правильной работы программного обеспечения перезагрузите компьютер после установки программы.
- Значок "Easy Setting Box" может отсутствовать в зависимости от системы компьютера и технических характеристик устройства.
- Если ярлык отсутствует, нажмите клавишу F5.

Ограничения и проблемы с установкой ("Easy Setting Box")

Проблемы при установке программы "Easy Setting Box" могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

Системные требования

ОС

- Windows XP 32Bit/64Bit
- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit

Оборудование

- Не менее 32 Мбайт памяти

- Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

8.1.2 Удаление программного обеспечения

Нажмите **Пуск**, выберите **Настройки**/**Панель управления** и дважды щелкните пункт **Установка и удаление программ**.

Выберите "Easy Setting Box" из списка программ и нажмите кнопку **Добавить/Удалить**.

9 Руководство по поиску и устранению неисправностей

9.1 Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

9.1.1 Проверка работы устройства



Прежде чем обращаться в центр по обслуживанию клиентов Samsung, проверьте следующим образом работу устройства. Если проблему устранить не удается, обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Проверьте, нормально ли работает устройство, с помощью функции проверки устройства.

Если экран выключен и индикатор питания мигает, несмотря на то что изделие правильно подключено к ПК, выполните самодиагностику.

1 Отключите питание компьютера и устройства.
2 Отключите кабель от изделия.
3 Включите устройство.
4 Если отображается сообщение **Проверьте сигн. каб.**, изделие исправно.



Если экран остается пустым, проверьте систему компьютера, видеоконтроллер и кабель.

9.1.2 Проверка разрешения и частоты

Для режима, превышающего поддерживаемое разрешение (см. "10.3 Таблица стандартных режимов сигнала"), на короткое время выводится сообщение **Неоптим. режим**.

9.1.3 Проверьте следующие показатели

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)

Неполадки	Решения
Экран продолжает включаться и выключаться.	Проверьте, правильно ли подключен кабель между изделием и ПК и надежно ли зафиксированы разъемы. (См. "2.2 Подключение и использование компьютера".)

9 Руководство по поиску и устранению неисправностей

Неисправность экрана

Неполадки	Решения
Не горит индикатор питания. Экран не включается.	Проверьте, правильно ли подключен кабель питания к устройству. (См. "2.2 Подключение и использование компьютера".)
Отображается сообщение **Проверьте сигн. каб.**	Проверьте, правильно ли подключен кабель к изделию. (См. "2.2 Подключение и использование компьютера".)
	Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к вашему устройству.
Отображается индикация **Неоптим. режим**.	Это сообщение отображается, когда сигнал от видеокарты превышает допустимые значения разрешения или частоты устройства.
	Измените максимальное разрешение и частоту в соответствии с характеристиками изделия (страница 86).
Изображения на экране искажены.	Проверьте подключение кабеля к устройству. (См. "2.2 Подключение и использование компьютера".)
Изображения на экране колеблются и дрожат.	Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем, если требуется, измените настройки, пользуясь таблицей сигналов, посылаемых в стандартном режиме (страница 86), которая приведена в данном руководстве пользователя, а также меню **Информация** устройства.
Тени или остаточные изображения на экране.	
Экран слишком светлый. Экран слишком темный.	Измените настройки **Яркость** (страница 35) и **Контраст** (страница 36).
Цвета на экране отображаются неверно.	Измените настройки **Цвет**. (См. "3.7 Цвет".)
Цвета на экране затенены или искажены.	Измените настройки **Цвет**. (См. "3.7 Цвет".)
Белый не выглядит белым.	Измените настройки **Цвет**. (См. "3.7 Цвет".)

Неполадки	Решения
Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.	Устройство находится в режиме энергосбережения.
	Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.

Проблема, связанная со звуком

Неполадки	Решения
Нет звука.	Проверьте подключение аудиокабеля или отрегулируйте громкость.
	Проверьте уровень громкости.
Уровень громкости слишком низкий.	Проверьте настройки громкости.
	Если после настройки до максимального уровня громкость все еще слишком мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или через программное обеспечение.

Неисправность устройства-источника сигналов

Неполадки	Решения
Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.	Если во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал, требуется провести осмотр компьютера.



Светодиоды на рамке устройства можно увидеть в зависимости от угла обзора.
Излучаемый ими свет безвреден для людей и никоим образом не влияет на функциональность и рабочие характеристики. Устройство является безопасным для использования.

9.2 Вопросы и ответы

Вопрос	Ответ
Как изменить частоту?	Задайте частоту на графической плате. • Windows XP: выберите **Панель управления** → **Оформление и темы** → **Дисплей** → **Параметры** → **Дополнительно** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления экрана** в разделе **Параметры монитора**. • Windows ME/2000: выберите **Панель управления** → **Дисплей** → **Настройки** → **Дополнительно** → **Монитор** и настройте параметр **Частота обновления** в меню **Параметры монитора**. • Windows Vista: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры дисплея** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления** в разделе **Параметры монитора**. • Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Монитор** → **Разрешение экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления** в разделе **Параметры монитора**. • Windows 8: выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Монитор** → **Разрешение экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления** в разделе **Параметры монитора**.

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Вопрос	Ответ
Как изменить разрешение?	• Windows XP: выберите **Панель управления** → **Оформление и темы** → **Дисплей** → **Настройки** и настройте разрешение. • Windows ME/2000: выберите **Панель управления** → **Дисплей** → **Настройки** и настройте разрешение. • Windows Vista: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры дисплея** и настройте разрешение. • Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** и настройте разрешение. • Windows 8: выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** и настройте разрешение.
Как задать режим энергосбережения?	• Windows XP: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и темы** → **Дисплей** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows ME/2000: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Дисплей** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows Vista: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows 7: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере. • Windows 8: задайте режим энергосбережения, выбрав **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** или BIOS SETUP на компьютере.



Дополнительные инструкции и настройки приведены в руководстве пользователя ПК или видеокарты.



Технические характеристики

10.1 Общие характеристики

Монитор - устройство, предназначенное для визуального отображения текстовой и графической информации.

IP (степень защиты от попадания твердых частиц и влаги)	IP 20
Класс защиты прибора от поражения электрическим током	оборудование класса III
Напряжение питания переменного тока	Постоянный ток: 14 В

Название модели		U28D590D
Панель	Размер	28 дюйма (70 см)
	Область экрана	620,93 мм (Г) x 341,28 мм (В)
	Размер пикселя	0,16 мм (Г) x 0,16 мм (В)
Размеры (Ш x В x Г) / Масса	Без подставки	660,9 x 410,0 x 64,7 мм
	С подставкой	660,9 x 486,3 x 169,4 мм / 5,65 кг
Условия окружающей среды	Эксплуатация	Температура: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Влажность: 10 % – 80 %, без конденсации
	Хранение	Температура: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Влажность: 5 % – 95 %, без конденсации



Точки дисплея (пикселы)

Вследствие особенностей производства данного устройства приблизительно 1 пиксел из миллиона (1 часть на миллион) может быть светлее или темнее остальных пикселов ЖК-дисплея. Это не влияет на работу устройства.



Plug-and-Play

Данный монитор можно устанавливать и использовать с любыми системами, совместимыми с Plug-and-Play. Благодаря двустороннему обмену данными между монитором и системой компьютера можно оптимизировать настройки монитора. Установка монитора выполняется автоматически. Однако можно задать настройки установки по своему усмотрению.



В целях повышения качества технические характеристики, представленные выше, могут изменяться без уведомления.



Данное устройство является цифровым устройством класса B.



10.2 Режим экономии электроэнергии

Функция энергосбережения данного устройства способствует снижению потребления энергии, поскольку если устройство не используется в течение определенного периода времени, экран выключается, а цвет индикатора питания изменяется. В режиме энергосбережения электропитание не отключается. Чтобы снова загорелся экран, нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь. Режим энергосбережения работает только в том случае, когда устройство подключено к компьютеру, имеющему функцию энергосбережения.

Режим экономии электроэнергии	Стандарт потребления электроэнергии Energy Star	Режим энергосбережения	Питание выключено (кнопка питания)
Индикатор питания	Выкл	Мигает	Вкл
Потребление электроэнергии	32 Вт	Номинал 0,3 Вт Макс. 0,45 Вт	Менее 0,3 Вт



- Представленный уровень энергопотребления в разных рабочих условиях или в случае изменения настроек может быть разным.
- ENERGY STAR® — зарегистрированный в США знак Агентства по охране окружающей среды (США).

  Измерение энергии Energy Star проводится с помощью метода определения в рамках стандарта Energy Star®.
- Чтобы снизить потребление энергии до 0 Вт, выключите выключатель на задней стороне изделия или отключите кабель питания. Если изделие не используется в течение длительного времени, следует отключить кабель питания.
  Чтобы снизить уровень энергопотребления до 0, когда нет возможности отключить питание с помощью выключателя, отсоедините кабель питания.

10.3 Таблица стандартных режимов сигнала



- В данном устройстве предусмотрена настройка только одного значения разрешения для каждого определенного размера экрана, что, вследствие особенностей дисплея, позволяет добиться оптимального качества изображения. Поэтому при выборе разрешения, отличающегося от указанного, возможно ухудшение качества изображения. Чтобы избежать ухудшения качества изображения, рекомендуется выбрать оптимальное разрешение, указанное для размера экрана изделия.
- При замене монитора с электронно-лучевой трубкой (подключенного к компьютеру) на ЖК-монитор проверяйте значение частоты. Если ЖК-монитор не поддерживает частоту 85 Гц, то прежде чем заменять им монитор с электронно-лучевой трубкой, с помощью старого монитора замените частоту вертикальной развертки на 60 Гц.

Название модели		U28D590D
Синхронизация	Частота горизонтальной развертки	30 – 134 кГц (DisplayPort) 30 – 90 кГц (HDMI)
	Частота вертикальной развертки	56 – 75 Гц (DisplayPort) 24 – 75 Гц (HDMI)
Разрешение	Оптимальное разрешение	3840 x 2160 @ 60Гц (DisplayPort) 3840 x 2160 @ 30Гц (HDMI)
	Максимальное разрешение	3840 x 2160 @ 60Гц (DisplayPort) 3840 x 2160 @ 30Гц (HDMI)

Если сигнал, соответствующий стандартному режиму сигнала, передается с ПК, то экран подстраивается автоматически. Если сигнал, передаваемый с компьютера, не входит в список сигналов, посылаемых в стандартном режиме, экран может оставаться пустым, хотя индикатор питания будет гореть. В этом случае измените настройки в соответствии с приведенной ниже таблицей и сведениями руководства пользователя для графической платы.



Технические характеристики

Displayport

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселов (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-



HDMI

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселов (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+



- Частота горизонтальной развертки

  Время, необходимое для сканирования одной строки от левой стороны экрана до правой, называется горизонтальным периодом. Обратная величина горизонтального периода



называется частотой горизонтальной развертки. Частота горизонтальной развертки измеряется в кГц.

- Частота вертикальной развертки

  Повторное отображение одного изображения несколько десятков раз в секунду позволяет видеть естественное изображение. Частота повторения называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления и указывается в герцах (Гц).

- Некоторые параметры разрешения, указанные в таблице выше, могут быть недоступны. Это зависит от технических характеристик используемой графической карты.

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру



Если у вас есть предложения или вопросы по продукции Samsung, обращайтесь, пожалуйста, в информационный центр компании Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800 333 3733	http://www.samsung.com.ar
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421(Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com.br
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112 Bogotá 600 12 72	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	009 800 542 0001	http://www.samsung.com.py
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	000 405 437 33	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/ve

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, share cost tariff	http://www.samsung.com/bg
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com/hr
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com/gr

EUROPE		
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączen jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com/ro
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902172678	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
	ТОО "Самсунг Электроникс КЗ Энд Централ Эйжа" 050000, Республика Казахстан, город Алматы, улица Наурызбай батыра, 31, 6-7 этаж	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) (021) 56997777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg
TAIWAN	0800-32-9999	http://www.samsung.com/tw
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
ALGERIA	0800 100 100	http://www.samsung.com/n_africa
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/

MENA		
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com
BURUNDI	200	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr
DRC	499999	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com
RWANDA	9999	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com
SUDAN	1969	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)



Визит специалиста сервисного центра оплачивается в следующих случаях (невзирая на предоставленную гарантию):

В изделии не обнаружено неисправностей

Чистка изделия, настройка, объяснение правил использования, переустановка и т.п.

- Специалист сервисного центра дает инструкции по использованию изделия или просто изменяет настройки, не разбирая изделия.
- Неисправность вызвана факторами окружающей среды (Интернет, антенна, помехи и т.п.).
- Изделие переустановлено или к нему подключены дополнительные устройства после первоначальной установки.
- Изделие переустановлено и перенесено в другое место в помещении либо в другое здание.
- Клиенту необходимы инструкции по использованию изделия, произведенного другой компанией.
- Клиенту необходимы инструкции по работе в сети или использованию программы, произведенной другой компанией.
- Клиенту необходимо установить программное обеспечение и настроить изделие.
- Специалист сервисного центра обнаруживает загрязнения или инородные материалы внутри изделия и удаляет их.
- Клиенту необходима установка изделия в случае приобретения его в Интернете или на дому.

Повреждение изделия по вине клиента

Повреждение изделия вызвано неправильным обращением или неаккуратным ремонтом.

Если повреждение изделия вызвано одной из следующих причин:

- Внешнее воздействие или падение.
- Использование источников питания или дополнительных изделий, не являющихся продукцией Samsung.
- Ремонт, произведенный лицом, которое не является инженером сторонней обслуживающей компании или партнером Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ремонт, произведенный клиентом, а также модернизация изделия.
- Подключение изделия к сети с неподходящим напряжением или включение его в недопустимую электрическую схему.
- Несоблюдение мер предосторожности, приведенных в Руководстве пользователя.

Прочее

- Поломка изделия по причине стихийного бедствия (удар молнии, пожар, землетрясение, наводнение и т.п.).
- Закончились или пришли в негодность расходные компоненты (аккумулятор, тонер, флуоресцентные и обычные лампы, фильтр и т.п.).



Если клиент требует обслуживания, но изделие полностью исправно, то работу специалиста необходимо будет оплатить. Рекомендуем прочитать Руководство пользователя прежде, чем обращаться в сервисный центр.

Правильная утилизация

Правильная утилизация изделия (Использованное электрическое и электронное оборудование)



(Действительно для стран, использующих систему раздельного сбора отходов)

Наличие данного значка показывает, что изделие и его электронные аксессуары (например, зарядное устройство, гарнитура, кабель USB) по окончании их срока службы нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами.
Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности переработки для повторного использования, утилизируйте изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохранного законодательства можно получить у продавца или в соответствующей государственной организации.

Бизнес-пользователи должны обратиться к своему поставщику и ознакомиться с условиями договора купли-продажи. Запрещается утилизировать изделие и его электронные аксессуары вместе с другими производственными отходами.

Терминология

OSD (Экранное меню)

Экранное меню (OSD) позволяет изменять настройки для оптимизации качества изображения. С помощью выводимого на экран меню можно изменять яркость, оттенок, размер и другие настройки.

Гамма

Меню «Гамма» служит для регулировки шкалы яркости, представляющей средние тона изображения. Регулировка яркости увеличивает яркость всего изображения, а регулировка параметра «Гамма» увеличивает яркость только участков со средней яркостью.

Шкала яркости

Шкалой яркости называют уровни интенсивности цвета, которые отражают изменение цвета от темных областей изображения к ярким. Изменение яркости экрана выражается изменениями черного и белого, а шкала яркости относится к средней области между черным и белым. Изменение шкалы яркости с помощью настройки «Гамма» изменяет среднюю яркость экрана.

Частота развертки

Частота развертки, или частота обновления, — это частота обновления экрана. Данные изображения передаются, когда осуществляется обновление экрана, хотя это обновление незаметно невооруженным глазом. Количество обновлений экрана называется частотой развертки и измеряется в герцах. Частота развертки 60 Гц означает, что изображение обновляется 60 раз в секунду. Частота развертки зависит от производительности видеокарты компьютера и монитора.

Частота горизонтальной развертки

Выводимое на экран монитора изображение состоит из множества точек (пикселей). Пиксели передаются как горизонтальные линии, которые затем объединяются по вертикали для создания изображения. Развертка по горизонтали измеряется в килогерцах (кГц) и указывает, сколько раз в секунду горизонтальные линии передаются в монитор и выводятся на экран. Развертка по горизонтали 85 означает, что горизонтальные линии, из которых состоит изображение, передаются 85000 раз в секунду и частота развертки по горизонтали равна 85 кГц.

Частота вертикальной развертки

Одно изображение состоит из множества горизонтальных линий. Развертка по вертикали измеряется в герцах (Гц) и указывает, сколько изображений в секунду может создаваться из этих горизонтальных линий. Развертка по вертикали 60 означает, что изображение передается 60 раз в секунду. Частота вертикальной развертки также называется «частотой обновления» и влияет на мерцание экрана.

Разрешение

Разрешение — это количество пикселей, формирующих экран по горизонтали и вертикали. От разрешения зависит уровень детализации.

Чем выше разрешение дисплея, тем больше информации на экране и тем лучше дисплей подходит для одновременного выполнения нескольких задач.

Например, при разрешении 1920 x 1080 экран состоит из 1920 пикселей по горизонтали (разрешение по горизонтали) и 1080 линий по вертикали (разрешение по вертикали).

Например, при разрешении 1920 x 1200 экран состоит из 1920 пикселей по горизонтали (разрешение по горизонтали) и 1200 линий по вертикали (разрешение по вертикали).

Plug & Play

Функция Plug & Play обеспечивает автоматический обмен информацией между монитором и ПК для обеспечения оптимального отображения.

Для выполнения функции Plug & Play в мониторе используется международный стандарт VESA DDC.

Указатель

E

Easy Setting Box 77

S

SAMSUNG MAGIC Angle 41

SAMSUNG MAGIC Bright 39

А

Авторское право 7

В

Вопросы и ответы 82

Время отклика 46

Время отображения 64

Время повторного нажатия клавиш 69

Д

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung 79

И

Игр режим 38

ИНФОРМАЦИЯ 74

Индик пит вкл 72

К

Контраст 36

М

Меры предосторожности 10

О

Обнаружение источника 68

Общие характеристики 84

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов) 96

П

Перед подключением 28

Подключение и использование компьютера 28

Правильная утилизация 98

Правильное положение тела при использовании устройства 18

Проверка содержимого 19

Прозрачность 65

Р

Режим ПК/AV 67

Режим экономии электроэнергии 85

С

Сбросить все 73

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру 90

Т

Таблица стандартных режимов сигнала 86

Таймер выключения 70

Терминология 99

У

Ур черного HDMI 45

Установка 25

Ф

Формат изображения 47

Ч

Четкость 37

Указатель

Чистка 8



Экосохранение 66

Элементы 20



Язык 63

Яркость 35